

# SCIENZA E VITA

DICEMBRE 1954

N. 71

120 LIRE



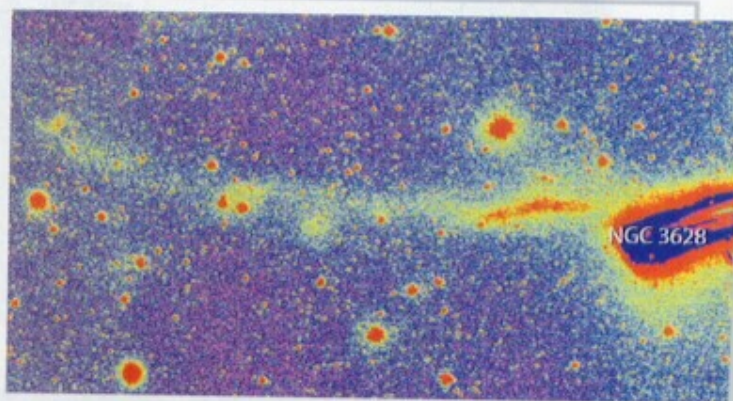
**I DISCHI VOLANTI SONO AEREI SENZA ALI?**

Nell'interno: prosegue l'inchiesta sulla Chirurgia - Gli animali preistorici



# The Leo Triplet's Tidal Tail

A recent study of a well-known galaxy trio shows the value of staring long and hard at even the most familiar targets. M65, M66, and NGC 3628 are three spiral galaxies known to amateur astronomers as the Leo Triplet. They lie 22 million light-years away and are bound up in each other's gravitational grip. Less well known to casual stargazers (because they cannot see it) is a faint, 260,000-light-year-long tail of gas and stars that trails eastward from NGC 3628. Calculations suggest that this tidal tail was drawn out by a close encounter with M66 some 800 million years ago. Visible in deep photographs and at radio wavelengths, the tail has been studied since the 1970s. But much remains to be learned about its properties. In the June *Astronomical Journal*, a Vassar College team led by Frederick R. Chromey describes how it used blue (B-band) and far-red (I-band) CCD images to estimate the ages and masses of four starry clumps in the Leo Triplet tail. The scientists find a wide range of ages, from 12 million to 16 billion years (though the last value is poorly determined since it pertains to the faintest clump). This implies that star formation can occur in gas that has been cast out of its home galaxy by tidal forces. This blue-light image, color-coded to enhance faint features, has north up and is courtesy Frederick R. Chromey.



## A Hot Martian Meteorite

GERMAN AND BRITISH SCIENTISTS HAVE determined that a melon-size meteorite found on May 1st in the Sahara Desert is a piece of Mars. Named Dar al Gani 476, the 15-centimeter-long specimen becomes only the 13th known meteorite with a red-planet pedigree, and it's the first of this kind to be found in a desert environment.

Jutta Zipfel (Max Planck Institute for Chemistry) expressed "no doubt that this was a Martian meteorite" after conducting an initial round of chemical, mineralogical, and noble-gas analyses on

a small sample donated by its unidentified owners. British scientists at the Open University confirmed that result by determining the stone's oxygen-isotope ratios, which are considered a reliable test of Martian origin. A sizable impact catapulted the rock into space roughly one million years ago, and it probably lay in central Libya 20,000 to 40,000 years before being found. Zipfel says the composition is basaltic and most similar to the type called shergottites. According to Colin T. Pillinger (Open University), the meteorite "seems to be from a different formation and possibly a different age than the others," making this find especially exciting.

Because of the notoriety gained in 1996 by another "Martian," ALH 84001, researchers plan to scrutinize Dar al Gani 476 for fossilized life forms. However,

Zipfel warns, "The search for past evidence of life in this meteorite will be severely impeded because it was lying in the hot desert and not in a relatively sterile environment such as Antarctica." The stone is heavily weathered with carbonate minerals lining interior fractures and rimming individual grains. Even so, planetary scientists hope its compositional uniqueness will improve our knowledge of the geochemistry and evolution of Mars.

Meanwhile, a good-size lunar meteorite was found on March 10th in the same region of the Sahara Desert. Named Dar al Gani 400, the stone is a fine-grained fusion of rock fragments with a mass of 1.425 kilograms. It becomes the 14th known lunar meteorite (four others are paired pieces). Dar al Gani 400 is the largest of all of these and one of only three in private hands.

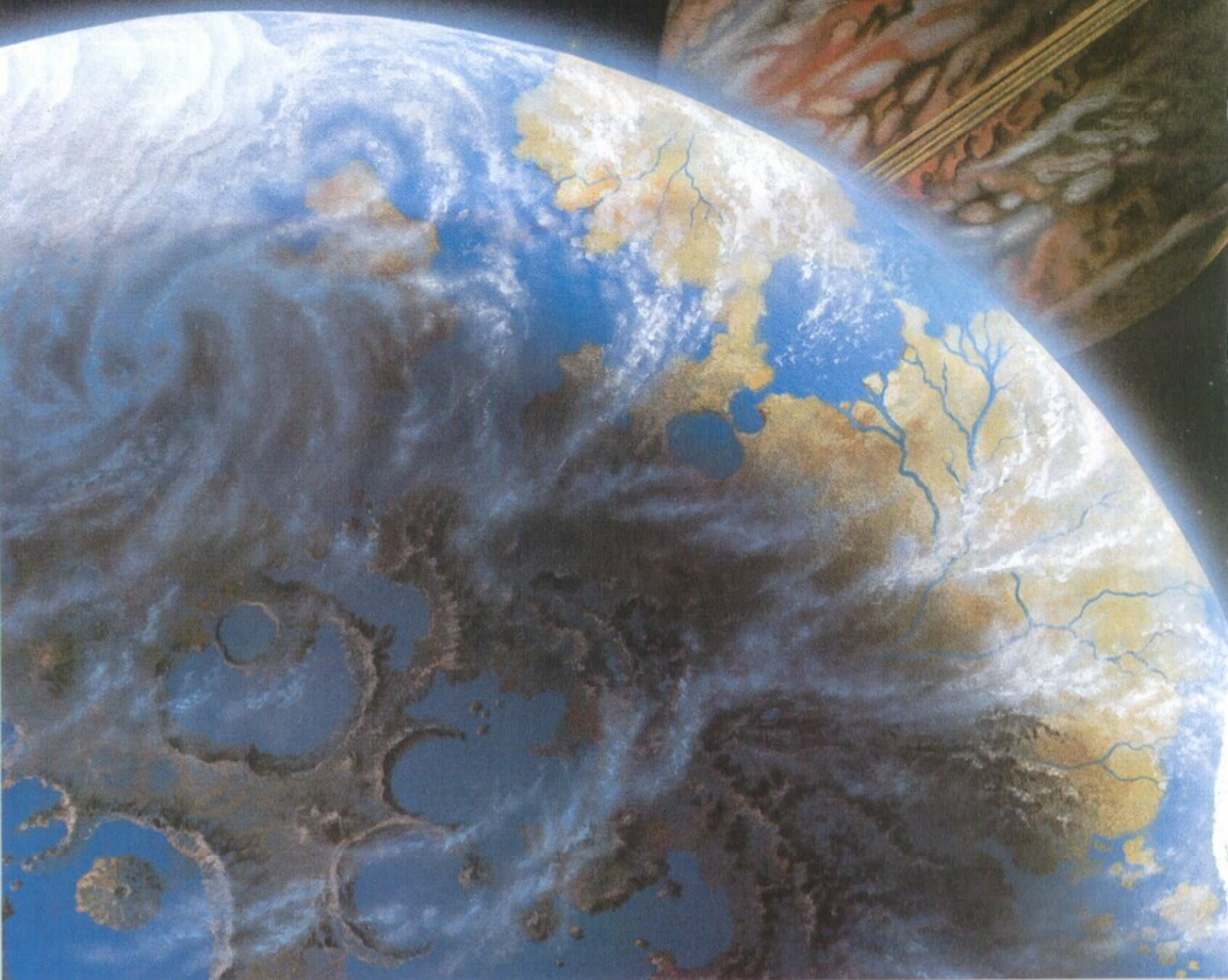
## A Controversial Quasar Timed Anew

A narrowly separated pair of 17th-magnitude spots in Ursa Major, designated 0957+561, is the gravitationally doubled image of a distant quasar. An intervening galaxy deflects both visible light and radio waves that emanate from the quasar; these forms of electromagnetic radiation reach Earth along two sightlines that differ slightly in length. Just how slightly has been a matter of contentious debate, as it indirectly affects estimates of the universe's expansion rate. The latest chapter in the twin quasar's saga will be published in the *Astrophysical Journal*, where Deborah B. Haarsma (Haverford College) and her colleagues will describe a decade's worth of radio data on 0957+561. By timing brightness fluctuations in each quasar image, Haarsma's team has determined that our sightlines to the quasar differ in length by 400 days (plus or minus 10 percent). This bolsters the case of Rudolph E. Schild, who has long held out for a 400-day delay despite counterclaims by his Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics associate William H. Press.

*Above:* Dar al Gani 476 is the first Martian meteorite discovered since 1994. Weighing in at 2.015 kilograms, the loaf-shaped stone is worth about \$1,000 per gram on the commercial market. Courtesy Jutta Zipfel (Max Planck Institute for Chemistry).



# HABITABLE MOONS







Trees near the Tunguska River in Siberia still echoed devastation nearly two decades after a large meteorite exploded 5 miles above the ground in June 1908. The Tunguska event, which ranks as one of the most violent cosmic impacts of this century, leveled nearly 1,400 square miles of taiga forest. Courtesy Sovfoto.


artillery shells followed by great balls of fire that fell from the sky like thunderbolts. Three massive explosions and three shock waves ripped through the jungle, followed by a very light rain of ash that veiled the Sun until midday. The blasts were heard up to 150 miles away, while the resulting magnitude 7 earthquake was recorded 1,300 miles away in La Paz, Bolivia. This massive meteor explosion would not have been known to the outside world if not for a Capuchin monk, Father Fedele d'Alviano, who had visited the terrified population during his yearly apostolic mission and then written about the event for the papal newspaper.

The collision of Comet Shoemaker-Levy 9 with Jupiter in July 1994 was a widely publicized event. Most of the educated population in the world heard about the dark impact scars on the Jovian atmosphere, each larger than Earth. If such a comet were to hit Earth, mass extinction would be the most likely scenario. The moral of the Amazonian Tunguska and Shoemaker-Levy 9 events is that such occurrences are not unique even in modern times. Collisions of catastrophic proportions and worldwide scale can happen anytime within our lifetimes.

Over the last decade or so, there has been a big change of consciousness among both scientists and the general public. The paradigm now is the realization that the Earth is a target in a giant shooting gallery, with the stakes as large as civilization itself. Countless articles, books, and movies on the threat of meteorite impacts have already appeared (see the June issue, page

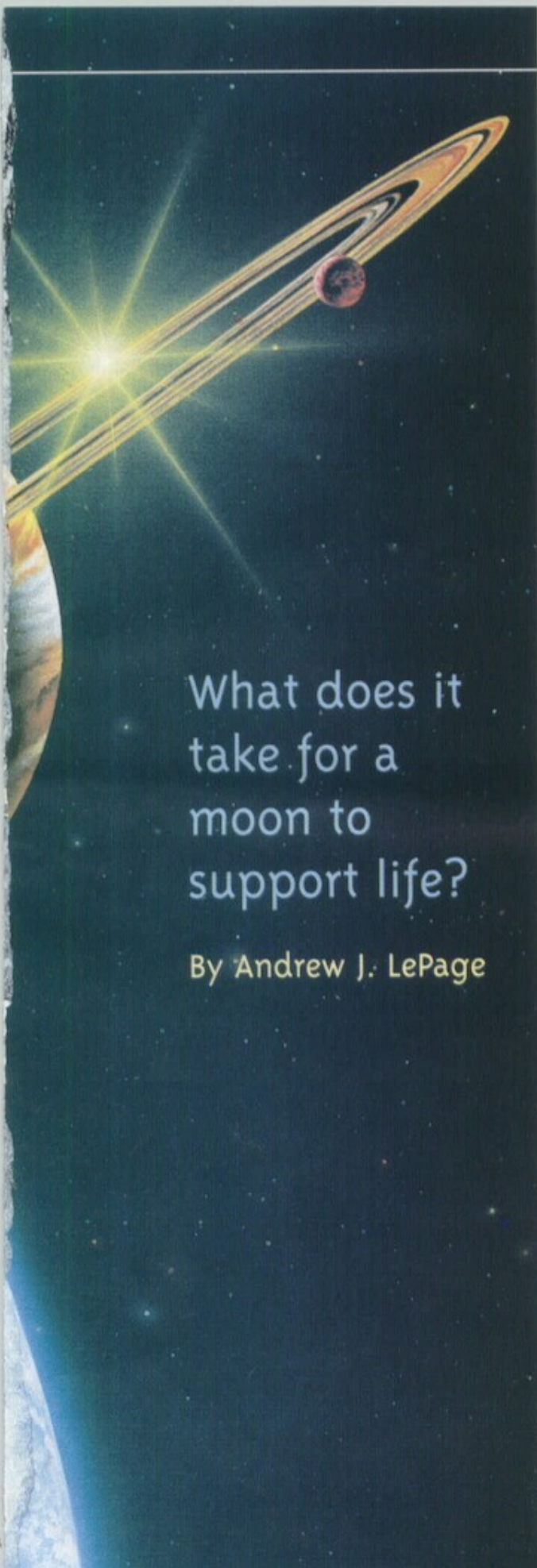
26). Thankfully, the larger the explosion, the rarer the event. Metropolis destroyers, with an explosive energy on the order of 100 million tons of TNT, happen roughly once per millennium. Regional destroyers, about 100 billion tons of TNT, have an event rate of around once per hundred millenniums. Civilization destroyers, about 100 trillion tons of TNT, average once every 10 million years or so.

So how can we defend ourselves? Most ideas center on finding any objects on a collision course and shifting their orbits perhaps using nuclear warheads. Any such solutions must have tradeoffs between the degree of advance notice and the size of the diversion. A tradeoff for society is to decide how many resources should be put into the meteorite threat instead of into more immediate possible catastrophes, such as overpopulation, environmental collapse, or nuclear war.

Astronomical events have changed history and affected the lives of ordinary people in a surprising number of ways, but only meteorites actually come down to Earth. They have had a great impact on humanity — as a resource for building civilization, as a god come to ground, and as the cause of mass die-offs. But as you are watching the fiery trails of Leonid bolides, please remember only the majesty and not the terror. 

BRADLEY E. SCHAEFER *suffers constant agonies from having slept through the 1966 Leonid meteor storm when he was nine years old in Denver, Colorado.*





## What does it take for a moon to support life?

By Andrew J. LePage

One of astronomy's most exciting discoveries in recent years has been the detection of worlds orbiting stars other than our own. More interesting still is that some of these extrasolar giant planets (EGPs) orbit within the "habitable zones" of their suns — that is, within the range of orbital distances where liquid water should exist and, in theory, life could survive. According to conventional wisdom, however, it is highly unlikely that life, much less intelligent life, could arise on these giant, gaseous planets. But what about their moons? Could they support habitable, Earth-like conditions where a technological civilization might evolve?

In our own solar system, the larger the gas giant the greater the total mass of its satellites. So perhaps EGP's larger than Jupiter have moons larger than Mars. Brown dwarfs, which are even more massive and have also been found closely orbiting a few nearby Sun-like stars, might have moons larger than Earth itself. Worlds this big could be quite livable. (Since brown dwarfs are failed stars, their companions should probably be labeled planets. However, the classification of some of the recently discovered extrasolar companions is still controversial, so for convenience I will refer to the companions of both EGP's and brown dwarfs as moons.)

One factor determining a moon's habitability is the stability of its orbit, which can be disrupted by the close proximity of its sun. Studies of multibody systems suggest that a moon with a period of revolution of less than about 45 to 60 days will remain bound to an EGP or brown dwarf that orbits 1 astronomical unit from a Sun-like star. The major moons of our solar system's gas giants all have orbital periods between 1.7 and 16 days regardless of the mass of the planet. This suggests that the total angular momentum of a gas planet's system of moons is also roughly proportional to the planet's mass. If a similar scaling law applies to the moons of EGP's and brown dwarfs, a 16-day orbit is still significantly shorter than the upper limit for stability. At the other end of the range a 1.7-day orbit puts the moon well outside the Roche limit, where a moon would be sheared apart by tidal forces. Assuming there are no impediments to moon formation, EGP's and brown dwarfs in a star's habitable zone can thus have large moons in very stable orbits.

An Earth-like world orbiting a gas giant planet. Until recently this scene would have been pure science fiction, but the discovery of substellar companions to nearby Sun-like stars suggests that such worlds are likely to exist. If they do, some could be sites for life.

ILLUSTRATION BY LYNETTE COOK





JPL/NASA

### Keeping an Atmosphere

For a moon to be ideally habitable, it would have an appreciable atmosphere. Obviously such a body must be larger than Earth's own airless Moon, which has a mass 0.012 times that of Earth, but how much larger? Darren Williams, James Kasting, and Richard Wade (Pennsylvania State University) have examined this problem in detail and found that a number of processes allow a world's atmosphere to escape.

The first is well known. Some gas atoms in the upper atmosphere attain speeds faster than the escape velocity as a result of thermally driven collisions and are soon lost. For the atmosphere to be retained for long periods, this process must be kept very slow. Either the temperature at the top of the atmosphere must be low, or the world must be massive enough to have a high escape velocity. For a body with a Mars-like density and an Earth-like atmospheric temperature structure, calculations show that it must have a mass of at least 0.07 Earth to retain most of its atmosphere for

Images returned by the Galileo spacecraft indicate that Jupiter's moon Europa has a tidally heated ocean below its icy crust, possibly capable of harboring life. However, Europa is not considered a "habitable" body where a technological civilization might someday evolve.

Although no habitable moons exist in our solar system, the Galileo mission to Jupiter is giving us insights into such worlds. Among Galileo's findings is a magnetic field for Jupiter's moon Ganymede, produced by an active dynamo inside the moon's core. A magnetic field is needed to shield a habitable moon's atmosphere from erosion caused by the magnetosphere of a giant planet or brown dwarf.

4.6 billion years (the current age of the Earth).

The escape of some atmosphere is not necessarily fatal. On Earth carbon dioxide can be replenished from the vast stores of this gas locked up in carbonate deposits. However, the loss of some other biologically important gases, like nitrogen, is irreversible. A major loss mechanism for nitrogen is called *dissociative recombination*. This process starts when a positively charged nitrogen molecule at the top of the atmosphere combines with an electron to produce a pair of free nitrogen atoms. The energy released by this reaction gives the now neutral atoms enough of a kick to permanently escape. Estimates based on Mars's nitrogen-loss rate indicate that dissociative recombination becomes negligible for a world with a minimum mass of 0.12 Earth at a distance of 1 a.u. from a Sun-like star.

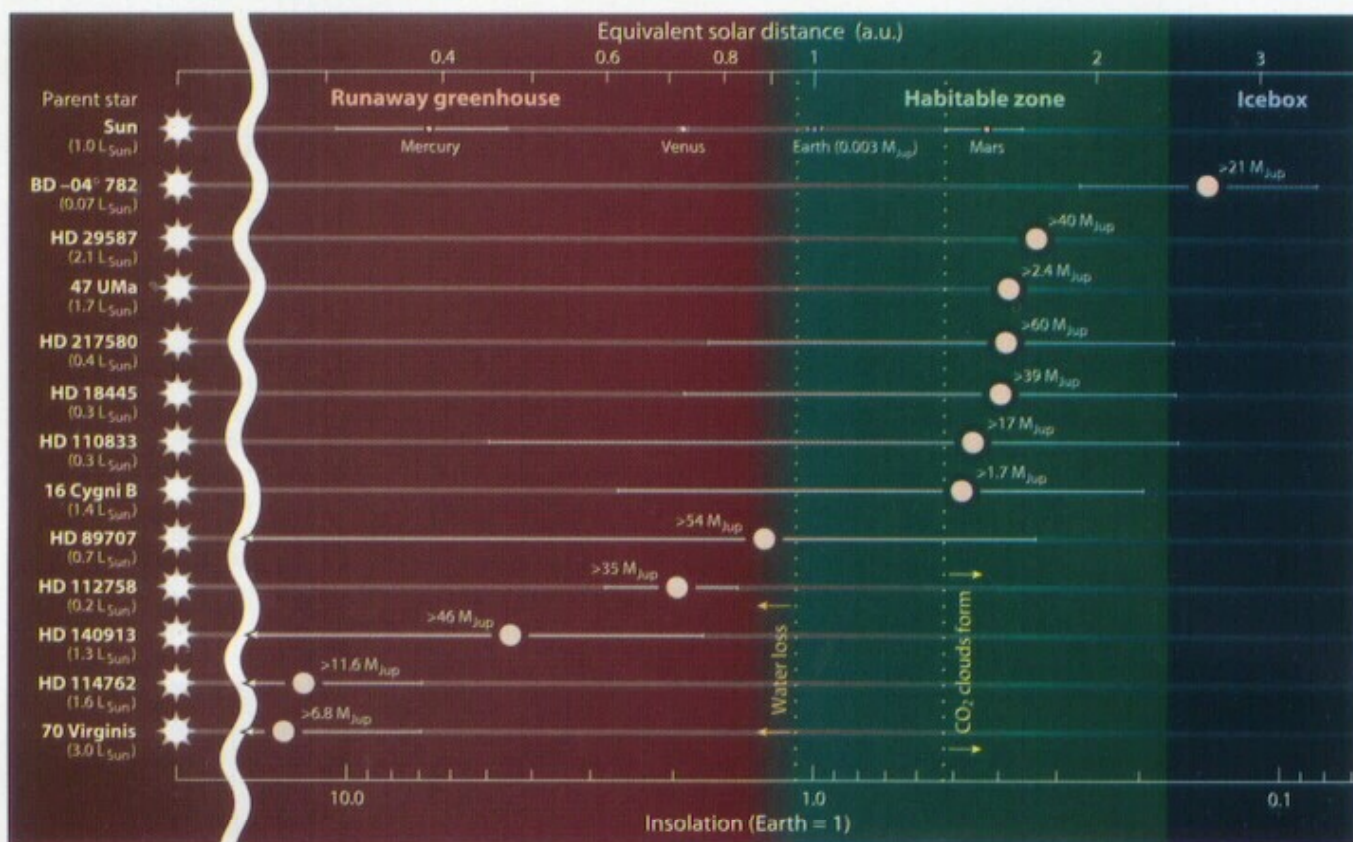
A potentially greater threat to a moon's atmosphere is sputtering. This process occurs when an energetic charged particle collides with a gas molecule and the rebound kicks the molecule into space. The magnetospheres of the gas giants in our solar system, and presumably of EGP's and brown dwarfs as well, contain radiation belts potent enough to completely erode the atmosphere of an orbiting Earth-like world in only a few hundred million years.

One way to blunt this form of atmospheric loss is



NASA





The orbits of some recently discovered extrasolar planets and brown dwarfs, shown in relation to their stars' habitable zones. Each horizontal line shows the distance of a body from its star (which can range greatly due to an eccentric orbit), with a large dot marking the mean distance. The orbits of our solar system's terrestrial planets are shown for comparison. Those bodies that do not stray too far into the red zone (*Runaway greenhouse*) or blue zone (*Icebox*) are prime candidates for harboring habitable moons.

as its orbit evolved through distorting resonances with its siblings over the past few billion years. The magnitude of tidal heating depends on a number of factors such as the mass of the moon and its primary, the moon's internal structure, the size and eccentricity of its orbit, and the orbits of its near neighbors. Large moons around EGPs probably experience some

## ZONES of HABITABILITY

A star's "habitable zone" is the region where a habitable, Earth-like planet or moon can exist. Such a world is usually defined to be one that has surface temperatures allowing for the existence of liquid water over a substantial portion of its surface. While Mars or the Jovian moon Europa might have biocompatible environments where life may exist, they are not promising sites for the development of advanced forms of life and are not generally considered to be habitable.

The size and location of a star's habitable zone depend on the amount of solar energy, or insolation, a world receives. A further constraint is the amount of green-

house gases, such as carbon dioxide, in its atmosphere.

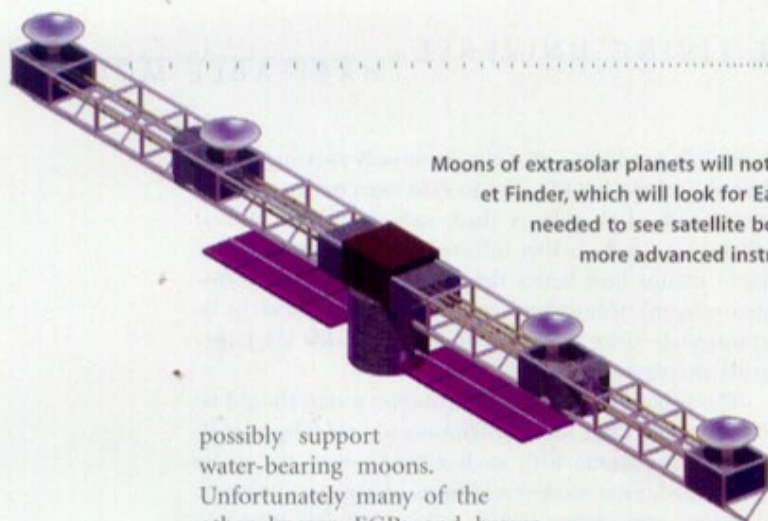
In the past decade planetary climate researchers have come to realize that the amount of carbon dioxide in the atmosphere of a geologically active world like our own is primarily controlled by the carbonate-silicate cycle. On a terrestrial body this process starts when rain containing dissolved carbon dioxide weathers silicate minerals. The products of these reactions are carried to the ocean, where they eventually precipitate to form climatically inert carbonate deposits. On a geologically active world these deposits will eventually reach the mantle by the subduction of crustal plates (as happens on Earth) or by

some other tectonic process. Once in the mantle, the carbonate deposits are heated and transformed back into carbon dioxide that can be released into the atmosphere through volcanism.

Because of the way this cycle works, excess carbon dioxide is removed from the atmosphere when it is too hot because of enhanced amounts of precipitation and rates of weathering. When it becomes too cold, precipitation and weathering slows, thus allowing volcanically derived carbon dioxide to build up in the atmosphere. In effect, the carbonate-silicate cycle is a slow-acting, global thermostat.

James Kasting (Pennsylvania State University) and his colleagues have per-





Moons of extrasolar planets will not be spotted any time soon. Even NASA's proposed Terrestrial Planet Finder, which will look for Earth-like planets orbiting nearby stars, will not have the resolution needed to see satellite bodies. Their detection will have to await subtler techniques or still more advanced instruments later in the next century. Courtesy NASA.

possibly support water-bearing moons. Unfortunately many of the other known EGPs and brown dwarfs have eccentric orbits that would complicate habitability due to large swings in the amount of sunlight reaching them. The mean insolation of the EGP orbiting 16 Cygni B, for example, is about half that of Earth, but this level ranges from 20 percent to as much as 260 percent of the sunlight on Earth because of the planet's eccentric orbit.

As in the case of planets with long days, the presence of a dense carbon-dioxide atmosphere could lessen these extremes. Since the companion to 16 Cygni B lies on average in the outer portion of its system's habitable zone, any large moon it possesses could have the required dense atmosphere as a result of the carbonate-silicate cycle. Other candidates in this category include the brown dwarfs orbiting HD 110833, BD -04 782, HD 18445, and HD 217580.

### The Future

The detection of moons suitable for life will probably be more difficult than the detection of habitable terrestrial planets. None of the telescopic systems that have

been proposed to detect Earth-size planets around nearby stars will have the resolution required to separate the image of a moon from its primary. Photometric searches for planetary transits, such as the proposed Kepler mission, might have better luck. But the ever-changing position of these moons in relation to their primaries will require the observation of many transits to isolate a moon's photometric signature. Given the difficulties, the unambiguous detection of an extrasolar moon, habitable or otherwise, is probably decades away.

Much theoretical work remains to be done to determine the possible abundance of these bodies. A detailed understanding of the origins of brown dwarfs and EGPs is required, not to mention the origin of moon systems themselves. The distribution of volatiles like water in a moon system, and how this is affected by the thermal history of the primary, will also have to be better understood.

Still, there may be millions if not hundreds of millions of habitable moons in our galaxy. Given that large moons generally occur in groups among the gas giants in our solar system, habitable moons could also occur in groups of two or more per planet. It's anyone's guess what the implications may be for the abundance of life and the possible development of extraterrestrial intelligence. ☾

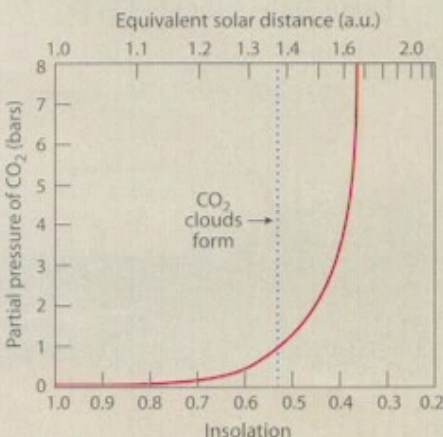
ANDREW J. LePAGE is a physicist and writer specializing in astronomy and the history of spaceflight.

planet retains its water despite this mechanism, a runaway greenhouse effect that would sterilize the planet finally sets in closer than 0.84 a.u.

As we move out from the inner edge of the habitable zone, the carbonate-silicate cycle slowly increases the amount of atmospheric carbon dioxide to maintain above-freezing temperatures. While these high levels of carbon dioxide would be fatal to humans, native life forms that evolved in such an environment would thrive.

The amount of carbon dioxide required to keep oceans liquid. The carbon-dioxide content of the atmosphere increases with decreasing insolation (on Earth, insolation is 1.0) as a result of the carbonate-silicate cycle. If there are no clouds the maximum greenhouse limit is reached at an equivalent solar distance of 1.67 a.u. Courtesy Andrew LePage.

According to Kasting's work, when an Earth-like planet is 1.37 a.u. from the Sun, the top of its carbon-dioxide-rich atmosphere starts to freeze and form carbon-dioxide ice clouds. If the clouds are thick and their particles are small, they will re-



flect light efficiently and cool the planet. If this is true, then 1.37 a.u. is the outer limit of our Sun's current habitable zone.

However, recent studies by François Forget (Laboratoire de Météorologie Dynamique, Paris) and Raymond Pierrehumbert (University of Chicago) indicate that these clouds could contain much larger particles, which are excellent reflectors of infrared radiation. Such clouds would actually help a world retain heat like a blanket and augment the greenhouse effect. The outer limit of the habitable zone could then extend out to 2.4 a.u., where the required amount of atmospheric carbon dioxide reaches 5 to 10 bars. At this point the atmosphere is so thick that the addition of more carbon dioxide will not increase surface temperatures. Beyond this limit a world's oceans freeze and it becomes a giant ice cube.



amount of tidal heating that could help maintain habitable conditions far longer than even much larger terrestrial planets could in isolation.

### Length of Day

Another potential problem for habitable moons is the length of their day. Computer models show that any large moon orbiting an EGP or brown dwarf becomes locked into synchronous rotation (with one side of the moon always facing the planet) within a few hundred million years. This, of course, has happened with our own Moon and many other large moons in the solar system. Assuming that large moons typically have orbital periods of 1.7 to 16 days, any potentially habitable moon would have a "day" several times longer than Earth's. Simple calculations by Stephen Dole of the Rand Corporation in the 1960s showed that the surface of a body with an Earth-like atmosphere would become uninhabitable when the period of rotation exceeds 4 days, due to large swings in surface temperature.

In reality the situation for slowly rotating moons would probably be not so bleak. Monoj Joshi and Robert Haberle (NASA/Ames Research Center) and their colleagues have been investigating the effects of synchronous rotation on the habitability of planets closely orbiting red-dwarf stars. Such a planet would become tidally locked so that one hemisphere always faces its sun while the other experiences perpetual night.

Joshi and Haberle's latest computer models have shown that an atmosphere with a carbon-dioxide pressure of only 1 to 1.5 bars (a bar is the atmospheric pressure on Earth) not only maintains

habitable conditions on a synchronously rotating planet but also allows liquid water to exist even on the planet's perpetually dark side. A thick carbon-dioxide atmosphere (one rich in this infrared-trapping "greenhouse gas") retains heat better than a thin Earth-like (nitrogen-oxygen) atmosphere, and it allows this heat to be transferred more efficiently to the dark side via large-scale circulation patterns.

The situation with a slowly rotating moon should be less extreme than for a synchronously rotating planet. While simulations with such a moon have yet to be performed, even modest additions of carbon dioxide to a moon's atmosphere (which would probably exist as a natural consequence of the carbonate-silicate cycle) will likely allow it to remain clement despite having a day as long as two weeks. Clouds and large bodies of water, which have not been taken into account in models to date, should further moderate temperature extremes.

### Problems of Eccentricity

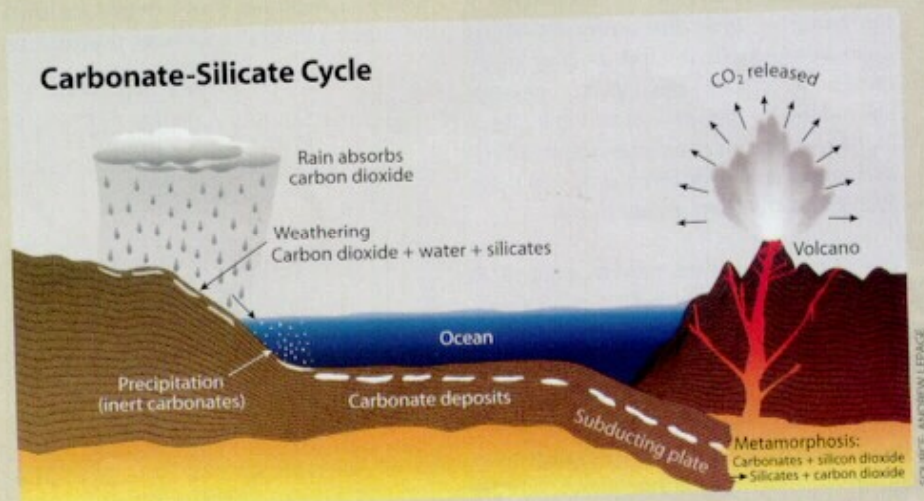
A number of recently discovered EGPs and brown dwarfs have mean orbital distances that lie inside the habitable zones of their suns. The companions of the Sun-like stars 47 Ursae Majoris and HD 29587 in Perseus, while near the outer limits of their systems' habitable zones, could

**None of the telescopic systems that have been proposed to detect Earth-size planets around nearby stars will have the resolution required to separate the image of a moon from its primary.**

formed calculations that incorporate the climate-stabilizing effects of the carbonate-silicate cycle. Their results suggest that the inner edge of a star's habitable zone lies where the carbonate-silicate cycle has already removed most of the carbon dioxide from a world's atmosphere. Closer to a star, the temperature starts to rise out of control with increasing insolation. Because of increased evaporation, water vapor builds up in the atmosphere to produce a moist greenhouse effect. Eventually the heat allows water vapor to rise high in the upper atmosphere, where it is broken down by the star's ultraviolet light and the world's hydrogen atoms are permanently lost.

This water-loss limit, which in our solar system occurs 0.95 astronomical unit from the Sun, is the first inner boundary of the habitable zone. Assuming that a

Because of the temperature-sensitive nature of weathering and rainfall, this cycle tends to maintain a carbon-dioxide greenhouse effect just great enough to allow liquid water to exist on a planet's surface. Only in the past decade has this cycle's importance in stabilizing Earth's long-term climate been appreciated.





through the shielding effects of a strong magnetic field. Measurements by NASA's Galileo spacecraft at Jupiter hint that large moons might have magnetospheres of their own with the required strength. Galileo has unambiguously detected a strong Earth-like magnetic field around Ganymede, which has a mass of only 0.025 Earth. The situation with Io, with a mass of 0.015 Earth, is a bit more ambiguous but still promising.

Researchers once believed that small bodies like Jupiter's Galilean moons could not possess such strong fields. But these moons orbit deep inside Jupiter's own powerful magnetosphere. According to models developed by Graeme Sarson (University of Exeter) and his colleagues, a strong ambient field is thought to help initiate the circulation needed to produce a vigorous dynamo effect in the core of even a slightly active moon, leading to a strong field for the moon itself. Taken together, these observations and models hint that planet-size moons can maintain protective magnetic fields that they would not have in isolation.

### Maintaining Geologic Activity

For a moon to have an active dynamo producing a magnetic field it must have a source of internal heat. But even more internal heat is required to drive another process that may be necessary: the geologic activity needed for the carbonate-silicate cycle, which controls global atmospheric temperatures (see the box on page 54). Without this important cycle to maintain atmospheric carbon-dioxide levels, an otherwise habitable world will experience a perpetual ice age much as Mars does today.

The most important current source of internal heat for our solar system's terrestrial planets comes from the decay of radioactive isotopes. This heat production decreases with time, however, and small bodies cool faster than large ones. As a result, large planets like Earth can support the carbonate-silicate cycle longer than small planets like Mars. While the amount of internal heat needed is still a subject of debate, it is estimated that a world's mass must be at least a quarter that of Earth to maintain this cycle for 4.6 billion years if radiogenic sources are the only heat producers.

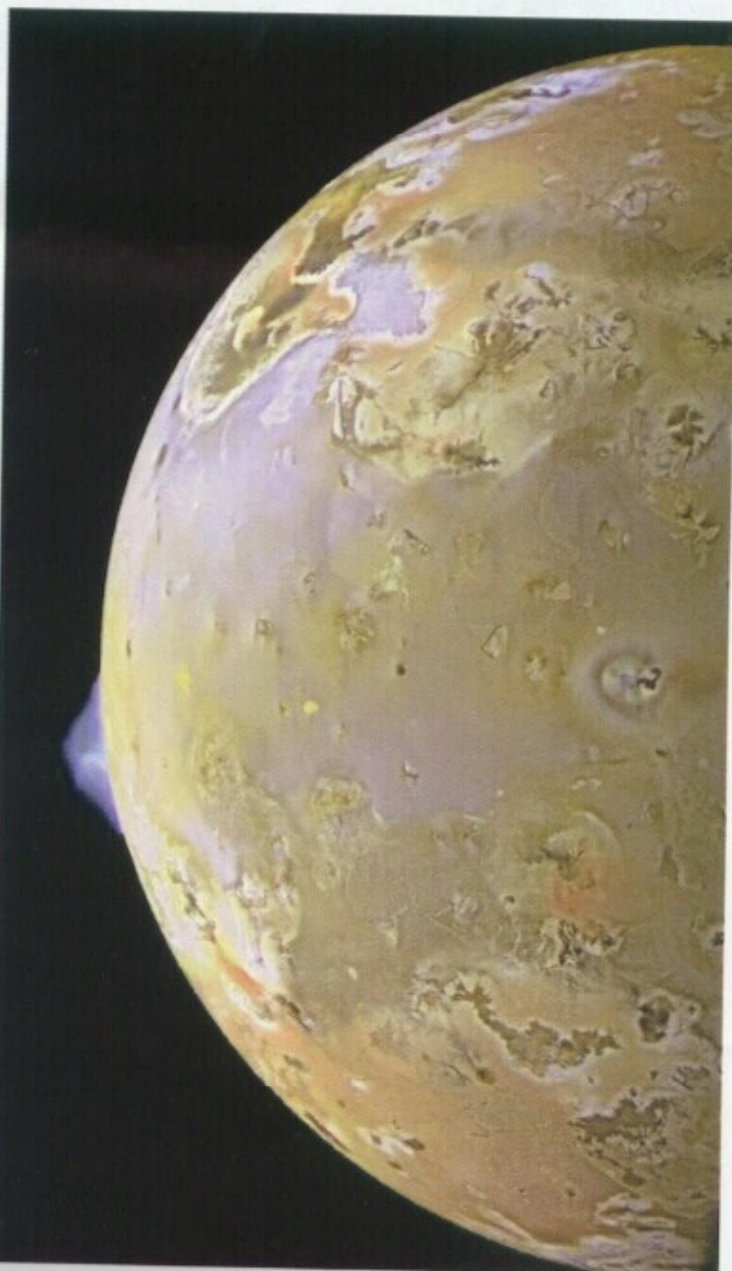
But large moons orbiting an EGP or brown dwarf have an additional source of energy that our terrestrial planets lack: tidal heating. A spectacular example of this

The magnetospheres of the gas giants in our solar system . . . contain **radiation belts** potent enough to completely **erode the atmosphere** of an orbiting Earth-like world in only a few hundred million years.

phenomenon is Jupiter's moon Io. The constant flexing of Io's surface as the moon circles Jupiter in its slightly eccentric (elliptical) orbit generates enough heat to make it the most volcanically active body in the solar system.

Europa may be experiencing a lesser degree of tidal heating, which is still enough to maintain the ocean of liquid water that apparently exists beneath its icy shell.

Ganymede has a magnetic field and evidence of past geologic activity that both suggest this largest moon of Jupiter experienced episodes of enhanced tidal heating



JPL/NASA

Small planets and moons usually cool quickly and become geologically inactive. To maintain habitable surface conditions, a body must be active enough to drive the carbonate-silicate cycle that controls the amount of greenhouse gases in its atmosphere. Io, shown here, is the most volcanically active body in our solar system, despite its Moon-like size, because of tidal heating. Such a heat source could help a small moon maintain a good climate for a very long period.



# Science's Fuel of the Future

One of the most important questions now pressing for determination is that of fuel.

As civilization progresses the wants of man multiply. The development of tastes born of the new conditions engages the attention of every inventive mind in the endeavor to supply new wants. The present century marks the advance of the material world with a rapidity unparalleled in history. What were considered luxuries are now deemed necessities. The man of to-day looks with wonderment upon the life of his ancestry, unable to understand how it was possible that contentment had a place in the mode of living a hundred years ago.

As the expression of each new taste found its material complement, the belief in the attainment of every desire has grown stronger, until there are but few at the present day who can be found to assert that in man's capabilities there is anything impossible.

The most marvelous developments have occurred in the realm of physics, and therefore in the department of industrial and mechanical arts. An evidence of such progress may be found in the record of patents issued during the hundred years last past by all nations. Over 1,000,000 letters patent have been granted for inventions, of which the United States has contributed six-tenths. Besides inventions covered by patents, it is a conservative estimate to place the non-patented devices as exceeding the patented ones threefold.

The production of these innumerable mechanical appliances requires what is known as "power," and power, except in a few instances, is dependent upon an expenditure of fuel.

The cultivation of civilized man's tastes has led to an interchange of products, resulting in commerce, requiring a further expenditure of power and a consequent further expenditure of fuel.

With developed intelligence has come the desire to personally know all that is possible about other localities, and so travel has developed. But the old methods of the ox-cart have been supplanted by the modern ways. The modern man is unsatisfied with all but the best conveniences of travel. The railroad train and the steamship are alike moving palaces, in which are found all the luxuries of the age applicable to the enjoyment of life, waking or sleeping.

To remove these huge aggregations of mechanical comforts from place to place, whether upon land or water, demands an enormous expenditure of power and its generator, fuel.

The ocean steamer requires an average of two pounds of coal for each horsepower. It must be seen that the immense battleships, employing from 30,000 to 50,000 horsepower, are therefore practically limited in their effectiveness by reason of the enormous load of fuel they are compelled to carry. No war vessel can remain out of port for any great length of time because of her inability to carry the fuel requisite for a lengthy cruise. In the recent pursuit of commerce the freight capacity of the steam vessel is largely absorbed by the weight of necessary fuel, while in the case of the railroad using steam power a like difficulty exists.

A very great area of our country is composed of treeless plains, and its settlement has been and is to-day retarded by the difficulty in procuring requisite fuel. Moreover, forests are diminishing. True, coal is yet to be had in abundance, but in very many instances has to be transported long distances from the mine to the place of its application.

Electricity as a motive power will never occupy its legitimate place until it is relieved from its dependence on fuel. Natural water-power is capable of producing cheap electrical energy, but the localities where available water-power exists are exceedingly few.

Meantime the population of the earth is increasing with increasing ratio, and the expansion of man's exactions keeps pace with the rapid growth. The output of coal has risen in fifty years from 5,000,000 tons in 1845 to 196,442,451 tons in 1895.

From this brief glance at existing conditions we may well conclude that there is no question of greater importance than is that of fuel.

In the olden times the alchemist held a prominent place in the opinion of the people. He was supposed to be the possessor of occult knowledge and able to put in practice hidden laws of nature to attain the accomplishment of his peculiar ends. While his reputed ability to transform the baser metals into gold had a tendency to throw into the shade whatever he accomplished in the humbler operations of his guild, yet even in his time the true value of his profession did not fail of recognition among those of his fellow-men whose common-sense rose superior to their superstition. To-day the chemist, the conceded master spirit generally able to shape the key to most of the complicated locks under which are kept the treasures of material physics. The development from the alchemist to the chemist has been gradual but immense. The one is no longer the applier to spells and incantations, and while the chemist does not literally transmute the copper and lead into the more precious metal, yet he does, by his better knowledge of natural processes, convert to gold, and what is far more valuable—the improvement of human living—nearly all of the grosser elements.

Chemistry tells us that fuel is a material of combustion. We burn fuel to produce heat, sometimes applying the heat to uses of domestic nature, as in our cooking and heating stoves, and sometimes to other ends, as in the production of steam for power. In either case the fuel is burned. It undergoes combustion.

We learn from chemistry that two things are necessary for the process of combustion to succeed—something to burn and something to support the burning, and that the two things best fitted to meet these requirements are hydrogen and oxygen. The one, hydrogen, is the most combustible element known, and the second, oxygen, the best supporter of combustion. Of course, many other things than hydrogen, pure and simple, will burn, and combustion may be carried on in chlorine to some extent. (Advanced chemistry is not certain that chlorine is not an amorphous condition of oxygen.) Yet, so universal is the presence of oxygen in all combustion, that the term "oxidation" is a synonym for "burning."

From the earliest times man has used water for the purpose of extinguishing fire. And yet water is composed entirely of hydrogen and oxygen. There used to be a saying, frequently applied to a visionary genius whose boasted ability failed of accomplishment, that "he'd never see the river on fire." Seriously speaking, we are

apparently nearing that time when to set a river on fire will be a very ordinary task, literally and actually. To-day a number of appliances depend entirely upon the ability to burn water. The natives of our own and foreign governments employ a signal-buoy for life-saving purposes which carries a compound known as "calcium-phosphide," a combination of phosphorus and calcium, which, when it comes into contact with water bursts into flame. Quite a number of elements produce combustion on coming in contact with water—phosphorus, sodium and others. Now, neither the phosphorus nor the sodium burns. It is the hydrogen of the water that does. The phosphorus and the sodium have a remarkable affinity for oxygen, and as soon as they come into contact with water the oxygen of the water is at once appropriated and the separated hydrogen makes the flame. Pure hydrogen burns with a colorless flame, and so in the case of the life-buoy, where a visible signal is desired, some calcium is added to give a white color to the burning hydrogen.

Advantage of the wonderful richness of water in the elements of combustion is taken in the production of the gas now generally used to light our cities and dwellings. Red-hot cast iron has a great affinity for oxygen. So in the manufacture of water gas there is used a cast iron pipe, having its inside roughened. This pipe is maintained at a red heat, and while so heated there is forced through it a stream of superheated steam. In its passage through the hot pipe the oxygen of the steam is seized by the hot iron and appropriated to purposes of oxidation, and there issues from the other end of the pipe nearly pure hydrogen. It now simply requires that this hydrogen shall be mixed with some carbon to render its burning visible to fit it for illumination. This is accomplished by causing the hydrogen to pass over the surface of gasoline or other hydro-carbon oil, when it is ready to use as an illuminant. Should the gas be required only for the purpose of heating the carbonizing process is omitted.

What an increasing freight capacity would be had, what economy, if it were possible to fit an ocean vessel with the means of utilizing the element in which it floats, to the production of heat and consequent mechanical power. What a simple solution of the question of settling the treeless plains were the settler able to apply the water of the spring, or the stream, or that of the rainfall to the needs of his domestic ends.

The process of gas-making would involve more cumbersome apparatus than could be used, and that of phosphorus is too costly. Some other means must attain to make the ocean available as a reservoir of fuel.

Electricity has the power to decompose water and to separate all water into its constituent elements, hydrogen and oxygen, so that they may be collected in all their purity in separate vessels. But in the state of our present knowledge of electrical energy the process of electrolysis will not permit of its application to the production of hydrogen for any economical use in mechanical methods.

Recently the claim has been made by a Swedish chemist of his ability to successfully decompose water, economically and with exceedingly simple means.

To understand intelligently the claims of the Swede we must have a knowledge of what water is. Water is a mechanical combination, not a chemical one. Let me explain. If you take some oil and water and placing them in a bottle shake the mixture thoroughly, there will be produced a milky looking result. Now set the bottle aside for a period; then when you next look at it you will see that the oil and water have separated; the oil is on top and the water at the bottom, their respective positions being due to the difference in their specific gravities. Now add to the mixture some alkali, and again thoroughly shake it. You have then produced a saponaceous compound, a soap, that will not again separate into its component elements, but will preserve its soapy character. The first mixture was a mechanical one, the last a chemical.

Water is an association of hydrogen and oxygen held in mechanical mixture. Professor Ostrom's claim is that he has discovered a means, electrical in character, whereby superheated steam may be separated into the elements of water, hydrogen and oxygen, available for purposes of complete combustion.

I am not in receipt of any sketch of the apparatus employed and can only describe the affair from the written text of Professor Ostrom's letter.

Should the Swedish savant's claim be proven good and feasible—and it is within the grounds of probability—what a revolution will be wrought. The length of the battle-ship's cruises will be measured only by the necessities of her service. The ocean liner will be able to diminish her time of transit, by her ability to utilize the space and weight now sacred to the coal-bunkers in the enlargement of her motive power. The freighter, instead of having to sacrifice half of her capacity to coal fuel, will use that space for additional cargo. The maintenance of railroad operation will be relieved of the enormous expense of providing immense stores of coal at points far distant from the mines. The individual everywhere will be independent of the forest and the "coal baron." Then will the age of machinery spring into its loftiest possibilities. Man will simply "turn the faucet." Nature will do the rest.

FRANK M. CLOSER, D.Sc.

## To Support Plants.

A device to support growing plants is the invention of James Horan of Bridgeport, Conn. It consists of a series of U-shaped uprights that are each formed from a single piece of iron rod. One end of the rod forms a part to stick into the ground and hold it in position.

These uprights are held together, at the proper distance apart, by heavy wire, so that they can be placed in rows from one end of the bed to the other.

It is intended that this device shall be placed over such plants as peas and beans, so that the product will be kept off the ground. The contrivance should certainly be cheap to manufacture, and there is no doubt about its labor-saving qualities when the amount of time that is usually consumed in procuring brush and cutting it and placing it in position so that it will answer the same purpose is considered. The Horan contrivance would, of course, do the work much better and thereby add to the quantity of the crop.

Russia's European area is 2,095,504 square miles, and total, with its Asiatic possessions, 8,644,100 square miles. The total population is about 115,000,000.



[Flammarion's unpublished view of Mars as a companion to our planet in November of 1894.]

"At sea on a long passage in an ocean steamer, there arrives a period when we have become tolerably familiar with the passengers and the objects on board, and when we begin to cast longing eyes outward upon the distant sails on the horizon, craving to pass beyond the bulwarks of our floating prison, at least in imagination, and to make ourselves feel less alone by conjecturing the conditions that obtain upon those other refuges that traverse the watery waste.

"Some such period has arrived in our long passage through infinite space, with no nearer company than other planets and the sun. Astronomically speaking, we have become familiar with our beneficent prison, earth, and we have noted, as we think, the most of the important outward facts concerning the immeasurable multitude of brilliant sails upon the celestial ocean; we begin to feel lonely, as it were, and wonder what conditions of life obtain in them, or—depressing thought—if even those nearest to us, the moon and planets, could in truth be void of such life as we could understand and sympathize with; and that we poor atoms could be voyaging alone forever, gifted only with intelligence sufficient to realize our isolation.

"At such a point then in our secular voyage we fix our hopes chiefly upon that planet which of all that we can reach effectively with our present optical appliances bears the most resemblance to our earth; the other planets, veiled with clouds of impenetrable density, and possibly steamy or semi-incandescent heat, seeming unlikely, even if brought within our ken, to contain such life as would have any fellowship with ours. But Mars, upon which all the telescopes, spectroscopes, calorimeters and other astronomical gauges are directed, hoping to derive some new information at this, our nearest approach to him, is the counterpart of our earth in some respects, and deserves all the attention he receives as a possible link with the life of other worlds than ours.

"Though his year is twice as long as ours, his day is nearly like our own; his seasons so nearly similar that his axis, inclined like ours, causes a very visible white cap to gather at the end which for the time is turned away from the sun, and melts it away in summer when the same pole is presented to that glowing orb, just as does the axis of our earth; his seas and continents, which show their well-marked outlines as he turns upon his axis and brings these features in succession into the sunlight and into our view; certain gulf and lake and connecting channels, which vary in outline according to the seasons and the melting and reforming of what we may call the polar snows; these and other points, which will be noted further on, mark him as a possible companion in our solitude and even as a communicable intelligence. True, there are important differences that sometimes militate against the presence of forms of life that would greatly resemble ours. Mars has only one-half the earth's diameter, and only a tenth part of its mass. That is to say, his attractive power is so much less than that of our earth that it would be difficult to retain upon his surface the same atmosphere before being sent back to our eyes should naturally find some evidence, on looking through the spectroscopic, of some similar or analogous absorption. But no; we are told that nothing can be observed but absorption-lines due to our own atmosphere, through which the rays, however, has to pass, but once. Therefore, it is argued, if atmosphere there be, it must be of such rarity or lightness as would only be found upon the highest earthly mountains. Still there remains the solid fact that the polar caps of Mars could not be formed or dissolved without a very sensible and practicable atmosphere, and it is easier to admit a certain want of competence in so delicate and difficult analysis, or in the conclusions drawn therefrom, than to disbelieve a phenomenon so plainly visible as the alternate snowy accumulations upon the poles of that ruddy, earth-like orb.

"We must not forget, too, that the spectroscopic has been notably disappointing in the investigation of nearly all other bodies shining by reflected light—the moon, to begin with—while so admirably fulfilling its office with the sun and stars—prime luminaries—as also nebulae and comets. Like its limited handmaid, the polariscope, which, being directed upon the lakes of Mars, pronounces that the light reflected from them is not polarized, and therefore that no water exists in them. Like that still more limited handmaid in the work of etheral undulations, the thermoscope or bolometer, which has failed utterly to discover appreciable heat in the rays from any celestial body (though so sensitive as to measure the heat rays from a stove half a mile away), but on being turned upon the moon by the present Lord Rosse induced him to declare that same body to be colder than the Arctic circle, which his celebrated predecessor declared to be as hot as boiling water!

"Apparently we must wait for more certain and concordant results before concluding that the condition of Mars is as very different from that of earth; and we may yet hope that, since other eminent observers have seen clouds and mists, evanescent falls of snow or hail upon the soil and other indications of atmospheric action, air is not wholly wanting. Especially must we take with caution the conclusions of those who, apart from all instrumental evidence, base their calculations upon the 'kinetic' theory of gases, and roundly state that the attraction of so small a body as Mars would be insufficient to retain a gaseous envelope about him, of which 'the outer atoms would be ever flying off through space' to parts unknown.

"If so encouraging a conclusion could be correct then how is it that the comets, which have not a millionth part of Mars' mass, manage to retain for an instant the huge and inconceivably rare atmosphere which surround and follow them? Clearly the kinetic theory of gases—admirable approximation toward

an underlying law—requires some moderation in its use and not to be strained too far.

"And then there is a solid argument that we have not yet seen advanced in favor of an atmosphere of some refractive power at least on Mars' surface. When drawings and photographs of the moon are examined carefully it is found that in the 'gibbous' or incomplete phases of illumination the 'terminator' or boundary between light and darkness on the surface is nearer the center than it should be theoretically. It may be here argued that the general shape of the lunar surface which is always facing us may be such as to give the effect observed; it may be flatter than the regular disk would indicate; we are not forced to conclude that there is a gaseous envelope which refracts the sun's rays and carries them on further toward the center of the disk—however probable such a circumstance may be. But when W. W. Campbell of the Lick Observatory tells us that Mars—which turns swiftly upon his axis and, therefore, can have no such undetected irregularity of figure—exhibits the same phenomenon, we may fairly assert that the advancement of the 'terminator' toward the center of the disk must be an atmospheric effect, whereby the gaseous envelope of Mars prolongs the hours of light upon his surface just as our own air does upon the earth.

"A fortnight or more ago Mars was in opposition—that is to say, our earth passed between him and the sun; and we saw his surface consequently in full illumination, just as we see the moon at full when she is in opposition to the sun. Familiarly speaking, in our race around the orb of day we had overtaken Mars, which, upon his wider circle, takes twice as long to make his revolution; and now we begin to see a little of his darkened side. Since his daily rotation is in the same direction as his course (as with our earth also), the 'terminator' or the incomplete edge of the enlightened disk is (the reverse of what occurred before opposition) a morning line; and the natural features of Mars' surface are coming out of the darkness behind the planet into the light or day in front.

"This, therefore, is the time when inequalities upon his surface can be best detected; and therefore every favorable hour will be eagerly utilized at the Lick and other observatories to obtain further information as to those remarkable bright spots that have been seen (like the mountains and crater-peaks of the moon) shining out of the morning darkness at the first touch of the advancing sunlight upon the Martian surface. Gradually we shall know whether these are high clouds, as supposed by some, or simply mountains capped with snow or mist; as more probably they are, from their occupying approximately the same position at each successive appearance. This point will have vast importance in speculations as to the conditions of Mars' crust; as to the determination of land or water; as to atmosphere, and finally as to habitation by life forms comparable with ours.

"The so-called 'canals' seem gradually to be ceasing (as in reason they should cease) to be regarded as manifest indications of the work of intelligent beings. Their vast length and great width oppose such an explanation; and their curious regularity at the same time is easily comparable with that of similar features upon the moon, familiar to those who, like the writer, have studied much and long the lunar surface in an equatorial telescope of the larger size.

"Mr. J. R. Holt, the Dublin astronomer, has recently explained these angular streaks in this sense; as being fissures occurring through contractions in the crust of Mars when half cooled, afterward in part filled up with molten matter, and in process of ages converted into valleys, perhaps covered with vegetation, and in the center of which a wide waterway has traced its path. This explanation would certainly reasonably account for the changing invisibility of those curious features—since vegetation varies in tint according to the season—and also for the passage they seem to give to the waters on the melting of the snow-caps. Possibly, also, it would very simply account for the 'duplication' of these channels—a phenomenon which has so puzzled all observers since the time of Schiaparelli, who first noted these extensive 'double canals.' The vegetation on each side of the wide channel, changing in color and shade with the seasons of the Martian year, would sometimes harmonize and sometimes contrast, now with the water channel, and again with the surrounding country; and so become invisible or visible, according to the circumstances. In this connection Mr. J. R. Holt recently referred ('L'Astronomie,' p. 337, Sept. '94) to an observation made by Schiaparelli on the 26th of December, 1879, upon a wide white streak which appeared in Mars and seemed to be the track of a storm of snow or hail. With absorbing interest doubtless he looked to see if it crossed one of these canals (the Nile) without interruption; for, if so, no water could be there, of course. He found that the center only of that canal completely absorbed the snowy streak and appeared like a thin thread joining the broken ends of the wide course of the Nile, thus proving apparently that water existed only in the center of these channels, and that the bands on each side which formed the remainder of their visible width were terra firma, capable of receiving unmetted the passing deposit of hail or snow that was being observed.

"Space would fail, however, to detail the many interesting and instructive observations which have been made upon this earthlike planet, both in America and in Europe; but sufficient has been said to show the reasons for the extraordinary enthusiasm manifested at all great observatories during the present near approach of Mars.

"But why, it will be asked by some who, from want of thought, from religious prejudices or from a too great absorption in the things of this particular planet, are unwilling to look upward and outward to other worlds in process of creation like our own, why should we expect habitation and human life, or, indeed, any life at all, upon those other shining bodies in the heavens, even supposing that they are constructed materially like our earth?

"To this it may be frankly and promptly answered that the improbability of our particular grain of dust in the midst of the infinite cloud of such planetary dust around us being the only one containing life is so great that every reflective mind must at once reject such a supposition.

"By millions we may count the stars already, and our improving optical and photographic appliances add millions of new-found suns to these; but yet it is not there any more than upon our own flaming sun that we seek for life developed to such a stage as we could comprehend. Each of these blazing orbs has its planets, its dark satellites, shining only by the light of their sun and therefore too faintly to be seen at such vast distances—for our own earth would be quite invisible even at a distance such that light would take a day to traverse, while the nearest of these suns, Alpha Centauri, takes four years to reach us. Well may we say: 'How wonderful are thy works, Lord God Almighty, in wisdom. Thou hast made them all.'"

# Bottles That You Cannot Refill

Manufacturers of liquors, wines, sauces and patent medicines have for years endeavored to devise some means of protection against unscrupulous people who not alone imitate brands, but boldly substitute inferior articles in the original packages. Thus far, however, no satisfactory non-refilling bottle has been put on the market, and the victimized manufacturers have concluded that such a thing as a non-refilling bottle is an impossibility. Many patents have been taken out with no other result than a loss of sixty or more dollars to the inventor, and still the brain-racking work goes on, having received an impetus through the alleged offer of a whisky firm of \$100,000 bonus to the inventor of a bottle which once emptied cannot be refilled. Hundreds of people in this City have for months past tried to solve the problem, and every number of the Patent Office Gazette contains one or more devices for which claims are made that even a cursory glance proves to be defective. Some of these contrivances are interesting because of their absurdity and none are of any use.

Accompanying sketches show the idea of an Eastern inventor of how he would prevent a bottle from being refilled. A specially designed bottle with a valve V closing its mouth, and over this a cap packed partly with cement, C, and thus fastened to the bottle, are the main features. In the cap or cover are two ports through which the liquor may be poured, figure 2 showing the port in circular dotted lines. The corrugated outline of the cover is presumably to get a grip on the bottle. Aside from the clumsiness of the thing, the cost of making and attaching the cap to the bottle would be out of proportion to the value of the service it would render, and, worse than all, it is not a non-refillable bottle, for it would only be necessary to place it on its head in a filled tub or tank and with slight manipulation the

air could be let out and the bottle would eventually fill up.

A curious Canadian contrivance is that shown in figure 3. It is a special bottle with a swelling and an inside rim at the junction of the neck and body of the bottle. A metallic sleeve to which is attached a trap with a spring and a tumbling ball valve is pushed down the neck until the shutting-off valves rest on the raised glass rim.

The inventor keeps to himself the secret as to the manner of fastening and working the spring, and in the design of the bottle, with its two inside rims, the possibilities of glass-blowing will be severely tried if put to a practical test. This bottle, however, like that previously described, is doomed to disappoint its inventor, for the probabilities are that the bottle cannot be made as designed, the metallic contrivance will not be accepted by any liquor firm, it is too costly and complicated to be of commercial value, and, finally, there is nothing to prevent the withdrawal of the sleeve with its paraphernalia, put in "Jersey lightning" for "honey dew" and replace the sleeve. It is not a non-refilling bottle, and the inventor has no good claim on the \$100,000 prize.

A third non-refilling bottle is also a Canadian patent, although the inventor is a New Yorker. It is much less complicated than many others. It has one serious defect, however, in that no means are provided for keeping the metallic valve in its place, and even if a seat was made by a rim the valve being of metal would preclude its use for liquors, sauces, medicines or wines.

There is an endless variety of worthless patents in this particular line, and the time and money wasted must be something astounding. Still the work goes on, and a glass factory in this City has a great assortment of especially designed bottles made for inventors in the non-refilling bottle line. Inventors, as a rule, speedily develop into cranks, and they are hard to deal with. Each one asserts that his is the only bottle that cannot be refilled. Arguments to the contrary have no effect, and only actual demonstration does convince him that his invention is not quite perfect. He usually departs in a huff, as if some mortal wrong had been done to him.

Now, notwithstanding the fact that wholesale liquor-dealers do not believe in the possibility of a non-refilling bottle, still i

ventors keep busy, and, while the

trivance is simplicity itself and seems calculated to do all that he claims for it and will no doubt find favor with those who fear their letter will be tampered with.

Lee's envelope is exactly the same shape as those in general use and can also be made in any and all sizes. The novelty consists in having a cord inserted between

the layers of the paper and having two free ends at the flaps of the envelope. They do not come out at the ends of the flap but a short distance back on the inside.

The gum on the envelope is to be moistened the usual way and the flap pressed partly down. The two free ends of the cord are then tied in a hard knot and the ends clipped off close. The remaining portion of the flap is then pressed down over the knot. Thus sealed it would be impossible to open the envelope without in some way destroying part of it, which would of course cause immediate detection.

NEW TO-DAY.

From U.S. Journal of Medicine.

Prof. W. H. Peeke,

who makes a special-

ity of Epilepsy, has

without doubt treat-

ed and cured more

cases than any living

Physician; his success

is astonish-

ing. We have

heard of

cases of 20 years' standing cured by

him. He publishes a valuable work

on this disease, which he sends

with a large bottle of his absolute

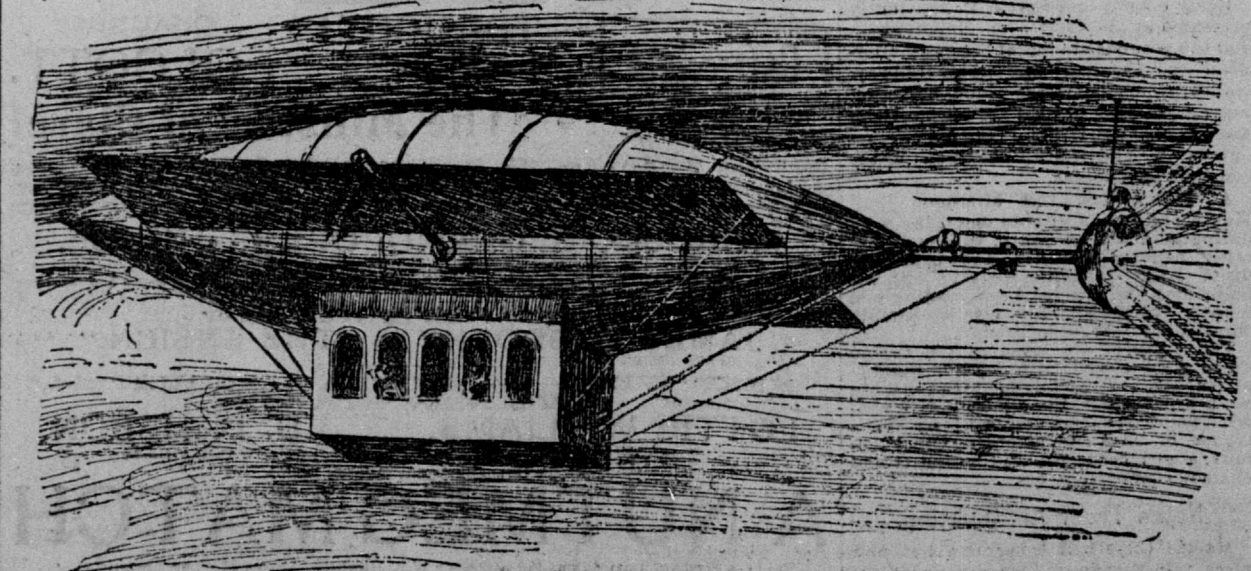
cure, free to any sufferer who may

send their P.O. and Express address.

We advise anyone wishing a cure

to address

Prof. W. H. PEEKE, F.D., 4 Cedar St., N.Y.



AN ELECTRIC AIRSHIP.

This is the invention of a genius living in Southampton, L. I. It is built of aluminum. The motive force is electricity. Its inventor is confident that it can attain a speed of one hundred miles an hour.—New York Herald.



## Politische Umschau

### Europäische Lage

Großbritannien ist infolge des Ausganges seiner letzten Wahlen nicht in der Lage, kühne Schritte in der Außenpolitik zu unternehmen. In Italien gibt es ernste Konflikte. In Frankreich folgt ein Streik auf den anderen. Der Europarat hat bisher keinen nennenswerten Erfolg gebracht. Angesichts dieser Schlage ist ein echter Glaube an die Zukunft Europas nicht stark verankert. Es wäre ein großer Irrtum, wenn sich die westliche Welt durch ein falsches Sicherheitsgefühl einschlafen ließe. Man kann annehmen, daß für Sowjetrußland der Krieg dafür stünde, wenn es durch ihn Europa in die Hand bekäme. Ein Frieden kann nur gesichert werden, wenn die sowjetischen Staatsmänner von der Unmöglichkeit der Eroberung Europas überzeugt werden.

### Krise in Belgien dauert weiter

Nachdem bis jetzt alle Versuche zur Lösung der Königsfrage gescheitert waren, hat Prinzregent Charles den Vorsitzenden der liberalen Partei, Staatsminister Devez, mit der Bildung einer neuen Regierung betraut. Sollte diese Aufgabe nicht gelingen und das Parlament keine Lösung der Königsfrage finden, so stünde das Land zwischen dem gefährlichen Abenteuer und der Auflösung des Parlamentes. Es ist anzunehmen, daß es zur zweiten Lösung kommen wird, da Devez nicht die Unterstützung der christlichsozialen Partei finden dürfte.

### Kommunistische Offensive in Italien hat begonnen

Der kommunistische geführte allgemeine Gewerkschaftsbund rief zu einem das ganze Land umfassenden Generalstreik auf. Der nichtkommunistische allgemeine Arbeiterverband beteiligte sich nicht an diesen Wühlaktionen. In der rund 50.000 Einwohner zählenden Stadt San Severo (Süditalien) hatten Arbeiter Straßensperren rings um die Stadt errichtet und warfen Handgranaten gegen die Polizeikräfte. Die nur 80 Mann starke Polizei mußte sich in ihre Kasernen zurückziehen. Motorisierten Militär-, Karabinier- und Polizeieinheiten gelang es mit Unterstützung von sechs Panzerwagen die Ordnung wieder herzustellen.

### Faktgerichte Berlin—Moskau

Rußland soll die Absicht haben, mit Ostdeutschland ein enges Bündnis einzugehen, die Oder-Neisse-Linie aufzuheben, Ostpreußen ebenfalls zurückzugeben und einen deutsch-russischen Sowjetblock zu schaffen. Diese Vereinbarung soll in Form eines Sonderfriedens getroffen werden, den auch sämtliche volkdemokratischen Satellitenstaaten zu unterzeichnen hätten.

### Tschechoslowakei

Die sogenannten „fortschrittlichen“ katholischen Priester, die unter Mitwirkung der Weisungen des Vatikans sich der kommunistischen Regierung gebeugt hatten, beschuldigten die treuen kirchlichen Würdenträger, das patriotische tschechoslowakische Volk in die Irre zu führen. Diese Erklärungen waren auf einer Konferenz gefaßt worden, an der nur 50 „fortschrittliche“ Priester teilnahmen. Den Vorsitz dieser Konferenz führte der kürzlich vom Staat eingesetzte Bistumsverweser von Banská Bystrica, Jan Decht, der, weil er diese Ernennung annahm, vom Vatikan exkommuniziert wurde.

### Aus Österreich

#### Ergebnisse der Landwirtschaftskammerwahlen in Salzburg

Im Lande Salzburg fanden bei rund 70 prozentiger Wahlbeteiligung die Wahlen für die Landwirtschaftskammer und die Bezirksbauernkammern und für die Landarbeiterkammer statt. Von den 17 Mandaten in der Landwirtschaftskammer fielen sämtliche 17 dem Bauernbund zu. Von den 50 Mandaten in den Bezirksbauernkammern erreichte der Bauernbund 48, während die SPÖ zwei Mandate errang. Der VdU, der auch kandidierte, konnte kein Mandat erringen. Bei der Landarbeiterkammerwahl fielen von den insgesamt 24 Mandaten 15 auf den Land- und Forstarbeiterbund, 9 auf die SPÖ, auf den VdU kein Mandat.

#### Reform des Ehegesetzes gefordert

Am 21. und 22. März tagte in Wien die diesjährige Frühjahrskonferenz der österreichischen Bischöfe unter dem Vorsitz des Kardinals Innitzer, Erzbischof von Wien. Anwesend waren weiter: Andreas Rohrer, Fürstbischof von Salzburg; Franz Jáchym, Koadjutor von Wien; Ferdinand Pawlikowski, Fürstbischof von Sankt Pölten; Michael Memelauer, Bischof von Seckau; Paulus Ruch, Apostolischer Administrator von Innsbruck-Feldkirch; Josef Köstner, Fürstbischof von Gurk-Klagenfurt; Franz Zauner, Koadjutor von Linz und Josef Scholwohl, Apostolischer Administrator des Burgenlandes. Die Bischöfe besprachen die aktuellen Probleme von Ehe, Schule und Konkordat, das Studium der Priesterstudenten, die katholische Aktion, Flüchtlingsangelegenheiten, Siedlungsfragen u. a. Vor allem wird die Reform des nationalsozialistischen Ehegesetzes gefordert, kein Zwang zur Zivilehe, sondern freie kirchliche Ehe, die staatslischerseits Anerkennung findet. Der Staat hat kein Recht auf das Sakrament der Ehe. Er darf noch viel weniger einen Priester verurteilen, der nach den Gesetzen der Kirche eine Ehe einsegnet. Am 6. März 1950 nämlich verurteilte das Wiener Strafgericht den Stadtpfarrer von Vöcklabruck, Dr. Nikollus, zu drei Wochen (bedingten) Arrest, weil dieser im Auftrag seines Vorgesetzten den Volksdeutschen Ukrainer Friedrich Springer mit der Österreicherin Anna

Ahammer kirchlich getraut hatte, ohne daß das Paar vorher von einem Standesbeamten getraut worden war. Das Gericht hätte den Angeklagten den Umstand des „unwiderrstehlichen Zwanges“ zubilligen und sie freisprechen können. Friedrich Springer ist Ukrainer. Die Russen stehen auf dem unverständlichen Standpunkt, daß jeder auf russischem Gebiet Geborene, einzelner oder er nun Flüchtling ist oder eine fremde Staatsbürgerschaft besitzt, eine Ehe mit einer Ausländerin nur dann schließen darf, wenn er von der zuständigen Sowjetbehörde dazu die Sondergenehmigung erhält. Geradezu selbstverständlich ist es, daß ein ukrainischer Flüchtling (Volksdeutscher) eine solche Sondergenehmigung nicht bekommt. Die österreichischen Standesämter sind vom Ministerium angewiesen, keine Trauung eines Sowjetbürgers mit einer Nicht-Sowjetbürgerin vorzunehmen.

Kurzum: Springer und Ahammer, beide streng gläubig, hätten vor dem Standesamt gar nicht geheiratet. Das Evangelium steht über dem Befehl einer Gewaltherrschaft. Die Forderung des katholischen Episkopates ist völlig berechtigt. Es muß ein Gesetz erlassen werden, das die kirchliche Trauung als der zivilen gleichgestellt anerkennt.

## Was hat das Land an Ausgaben zu tragen?

Der dem Tiroler Landtag zur Beschlussfassung vorgelegte ordentliche Haushalt für 1950 sieht Einnahmen von 113.716.600 S und Ausgaben von 114.404.800 S, daher einen Abgang von 688.200 S vor. Der außerordentliche Landesvoranschlag dagegen 27.556.000 S. Abgänge werden im ordentlichen Landeshaushalt durch verfügbare Kassa-bestände, im außerordentlichen Landeshaushalt ebenso durch verfügbare Kassa-bestände und durch Darlehen gedeckt. Die Erstellung des Voranschlags erfolgte durch den Finanzausschuß.

### Ordentlicher Voranschlag 1950

	Einnahmen	Ausgaben
Landtag und allgemeine Verwaltung	1949 892.000 1950 1.277.950	1949 25.463.000 1950 28.934.500
Polizei	28.200	28.200
Schulwesen	43.200	1.060.300
Kultur- und Gemeinschaftspflege	43.200	2.090.900
Fürsorgewesen und Jugendhilfe	2.482.500	4.327.900
Gesundheitswesen und körperliche Erleichterung	13.218.800	15.531.000
Bau-, Wohnungs- und Siedlungswesen	11.200	12.000
Öffentliche Einrichtungen und Wirtschaftsförderung	463.200	957.200
Wirtschaftliche Unternehmen und Beteiligungen	7.500	17.300
Finanz- und Vermögensverwaltung	59.537.500	90.970.500
	76.664.100	113.716.600

Im Jahre 1949 betrugen die Ausgaben des ordentlichen Haushaltes 77.967.800 S, die außerordentlichen 11.639.000.

Ein Vergleich mit dem Budget von 1949 wäre irreführend, da bei den Mehrausgaben von 36.000.000 S 16.000.000 S durchlaufende Posten enthalten sind, die auf Anregung des Rechnungshofes aufgenommen wurden. Die Mehrausgaben betragen praktisch nur 20.000.000, ein Betrag, der durch die Verteuerung gerechtfertigt erscheint.

	Einnahmen	Ausgaben
Landtag und allgemeine Verwaltung	1949 892.000 1950 1.277.950	1949 25.463.000 1950 28.934.500
Polizei	28.200	28.200
Schulwesen	43.200	1.060.300
Kultur- und Gemeinschaftspflege	43.200	2.090.900
Fürsorgewesen und Jugendhilfe	2.482.500	4.327.900
Gesundheitswesen und körperliche Erleichterung	13.218.800	15.531.000
Bau-, Wohnungs- und Siedlungswesen	11.200	12.000
Öffentliche Einrichtungen und Wirtschaftsförderung	463.200	957.200
Wirtschaftliche Unternehmen und Beteiligungen	7.500	17.300
Finanz- und Vermögensverwaltung	59.537.500	90.970.500
	76.664.100	113.716.600

## Das Land Tirol für die Schulen

In fast 50 Gemeinden Tirols wurden im vergangenen Jahr neue Schulhausbauten aufgeführt bzw. bereits im Bau befindliche Häuser vollendet. Das Land schüttete dafür insgesamt 3.461.800 S an Bedarfszuweisungen aus, und zwar erhielten: der Bezirk Imst 355.000 S, der Bezirk Innsbruck-Land (der größte Tirols) 1.176.000 S, der Bezirk Kitzbühel 115.800 S, der Bezirk Kufstein 315.000 S, der Bezirk Landeck 275.000 S, der Bezirk Lienz 205.000 S, Reutte 470.000 S und Schwaz 550.000 S.

Allerdings gab es verschiedene Gemeinden, darunter Wattens, die keine Bedarfszuweisungen in Anspruch nahmen. Im allgemeinen aber bieten die Beträge, die ja vom Land praktisch nur verwaltet werden, ein gutes Bild der wirtschaftlichen Situation der einzelnen Gemeinden und darüber hinaus des Opferwillens unserer Gemeindevsverwaltungen, der ihnen anvertrauten Schuljugend gesunde und moderne Schulräume zu schaffen. Wir bringen nachstehend eine Statistik über die im Jahre 1949 mit Bedarfszuweisungen beteiligten Gemeinden:

Bezirk Innsbruck-Land: Absam 100.000 S, Altdorf 130.000 S, Axams 25.000 S, Großvolderberg 20.000 S, Leutasch 100.000 S, Nider (Neustift) 46.000 S, Rum 100.000 S, Schmirn (Behebung von Kriegsschäden) 10.000 S, Schönberg 60.000 S, Solbad Hall 140.000 S, Thaur 135.000 S, Vals 30.000 S, Wildermieming 80.000 S, Zirl 200.000 S. Bezirk Schwaz: Ginzling 120.000 S, Gallzein

180.000 S, Schlitters 100.000 S, Schwaz H. Sch. 150.000 S.

Bezirk Kitzbühel: Kirchdorf (Gasteig) 10.000 S, Oberndorf 95.000 S, St. Ulrich a. P. 10.800 S.

Bezirk Kufstein: Außerhalb 100.000 S, Breitenbach 100.000 S, Erl 25.000 S, Kirchbühl 30.000 S, Kramsach 20.000 S, Kundl 10.000 S, Reith b. Brixlegg 10.000 S, Schwoich (Bromberg) 20.000 S.

Bezirk Imst: Längenfeld 25.000 S, Mieming (Schulhausbau Barwies) 10.000 S, Mils 190.000 S, Tarnegg 90.000 S, Wengs 40.000 S.

Bezirk Landeck: Kappl (Glitterberg) 40.000 S, Pfunds (Wand) 30.000 S, Prutz 5000 S, Stanz 20.000 S, Zams 100.000 S, Lafais 80.000 S.

Bezirk Reutte: Ebenbichl 160.000 S, Pfafflar 40.000 S, Steeg 180.000 S, Vorderhornbach 90.000 S.

Bezirk Osttirol: Nußdorf 15.000 S, Prägraten 90.000 S, Sillian 15.000 S, Tristach 85.000 S.

Es ist bekannt, daß die Gemeinden selbst bedeutende Mittel aufbringen müssen, ehe an den Bau geschritten werden kann. Die von uns zitierten Zahlen sprechen daher für sich. Uns bleibt nur noch der Wunsch, die neu gewählten Gemeindeverwaltungen mögen in ihrer Mühe nicht erlahmen, der städtischen und Dorfjugend — ebenso wie ihre Vorgänger — würdige Lehranstalten zu erbauen. Allerdings ohne das zumindest ebenso wichtige Problem der Wohnungsverbeschaffung nicht außer acht zu lassen.... -ms-

## „Fliegende Untertassen“

Wie der Vorarlberger Gendarmeriebericht meldet, wurden am Montag um 15.30 Uhr zehn Minuten lang von mehreren Personen ein runder, glänzender Körper mit einem nebelartigen Kondensstreifen von etwa 30 Meter Länge gesichtet, der, von Osten kommend, in großer Höhe und mit sehr großer Geschwindigkeit über Bludenz in Richtung Westen flog. Dieselbe Erscheinung wurde gestern um 10.45 Uhr vormittags in Bludenz von drei Personen wieder gesehen. Dieselbe bewegte sich der Kondensstreifen in Richtung Nordwest-Südost und bog dann genau in Richtung West (Schweiz) ab. Vergangenen Freitag nacht wurden auch in Wien von zwei Polizisten mehrere „fliegende Untertassen“ gesehen.

### Das Rätsel gelöst?

Der italienische Ingenieur Giuseppe Beluzzo, ein Fachmann auf dem Gebiet des Turbinenbaues, der während des Krieges in der italienischen Rüstungsindustrie an leitender Stelle tätig und auch ein Minister Mussolinis war, erklärte, daß die Deutschen und Italiener schon 1942 Versuche mit fliegenden Scheiben gemacht hätten. Er selbst habe Pläne für solche Apparate gezeichnet. Diese

Pläne seien 1943 verschwunden, als Mussolini nach Norditalien floh. Möglicherweise sind sie nach Deutschland gelangt und hier mit anderen Plänen über deutsche Kriegerfindungen 1945 von den alliierten Mächten erbeutet worden.

Beluzzo schildert das Flugzeug, das er entwarf, als eine Scheibe von zehn Metern Durchmesser. Das Konstruktionsprinzip ist sehr einfach, der Apparat kann aus jedem Leichtmetall hergestellt werden. Die „fliegende Untertasse“, die Beluzzo konstruiert haben will, wird durch zwei Düsenmotoren angetrieben, die mit einem Gemisch aus komprimierter Luft und Rohöl betrieben werden. Die Maschine muß nicht unbedingt von einem Piloten gelenkt werden. Man könnte sie wie einen V-1- oder V-2-Geschoß abschießen.

Der amerikanische Rundfunkkommentator Henry Taylor erklärte, die „fliegenden Untertassen“ kämen weder von einem anderen Planeten, noch aus der Sowjetunion, sondern aus den USA. Seiner Ansicht nach sei das „militärische Geheimnis“ der „fliegenden Untertassen“ nichts anderes, als funktgesteuerte Geschosse, die sich nach einiger Zeit im Luftraum verlor.

aus Magermilch erzeugten „Quargeln“ werden im Verbraucherpreis von S 11.— auf S 9,20 pro Kilogramm ermäßigt.

Die Auffütterung der Milch wurde möglich durch die ständig zunehmende Milchlieferung sowie die günstige Gestaltung des Weltmarktes in Fettstoffen. Die Milchauflistung bedeutet wieder einen großen Schritt vorwärts zur friedensmäßigen Gestaltung der Ernährungs- und Lebensgewohnheiten und gleichzeitig die beste Propaganda für einen erhöhten Milchverbrauch.

### Verlängerung der Todesstrafe

Gegenwärtig steht wieder im Parlament die Verlängerung der Todesstrafe auf eine kürzere Frist wieder zur Behandlung. Wenn schon die heutigen Zeiten nicht dazu angetan sind, die Todesstrafe aufzuheben, so möchte man doch mit Rücksicht auf die große Zahl von Verbrechen, die für die nächste Zeit keine Minderung erwarten lassen, das Gesetz auf eine längere Zeit hinaus ausdehnen.

### Bundeskanzler Figl besichtigt den Lindner-Kleintraktor

Anläßlich der Wiener Messe hat Bundeskanzler Dr. Ing. Figl dem Tiroler Konstrukteur die Ehre des zweimaligen Besuches erwiesen. Kanzler Figl ließ sich den neuen Diesel-Klein-Traktor mit den diversen Zusatzgeräten (Mähalken, Seilwinde mit mechanischer Seilführung, Gabelwender usw.) vorführen und über die Arbeitsweise eingehend unterrichten. Sichtlich erfreut über die wohlgeplante Konstruktion und die vielseitige Verwendung erkundigte sich der Bundeskanzler über den Geschäftsgang, worauf Ing. Lindner über das Interesse des In- und Auslandes berichtete. Es ist auch keinesfalls übertrieben, wenn festgestellt wird, daß der Lindner-Traktor seiner Leistung und insbesondere seiner Vielseitigkeit wegen als der Universal-Klein-Traktor der Gegenwart bezeichnet wird.

### Vorbereitung zur Export- und Mustermesse

Vom 26. August bis 3. September soll heuer wieder in Innsbruck die erste Export- und Mustermesse durchgeführt werden. Für die Messe wurden von der Besatzungsmacht die Ausstellungshallen und die benachbarte Reitschule freigegeben. Als weitere Ausstellungsräume werden die Haupt- und Volksküche in Pradl sowie der große und kleine Stadtsaal freigegeben. Die österreichischen Bundesbahnen werden für die Messebesucher eine 25prozentige Fahrpreisermäßigung gewähren. 254 Firmen aller Wirtschaftszweige haben sich bereits für die Messe angemeldet. Reges Interesse besteht in der Tschechoslowakei und auch in Ungarn.

### Neue Wellenlänge der Sendepräge West

Ab 30. März, 6 Uhr früh, senden Radio Innsbruck und Radio Vorarlberg auf Welle 4765 m (629 kHz). Diese Maßnahme erfolgte, um dem Sender Beromünster auszuweichen. Die neue Welle befindet sich dort, wo die alten Skalen den Sender Prag anzeigten.

### Aus Südtirol

Die „Bauernzeitung“ berichtete kürzlich über eine Anfrage des italienischen Abgeordneten Almirante an Ministerpräsident De Gasperi, wie lange er gedulde, den Namen Südtirol zu dulden. Almirante brief sich dabei auf einen Fremdenverkehrs-Werbeprospekt, der in verschiedenen Sprachen gedruckt worden war und die Aufschrift „Trentino — Südtirol“ trug. Der greise Don Sturzo, der seinerzeitige Vorsitzende der christlichen Volkspartei Italiens (PPI), der erst kürzlich seine Stimme auch gegen die Pressehefte gegen Südtirol erhoben hatte, nahm in einem Brief an den Chefredakteur der Trentiner Zeitung „Il Popolo Trentino“ zu dieser Frage Stellung und betonte: „Wenn Ihnen eines Zeugenschaft für die Zweckmäßigkeit der Beibehaltung des Namens Südtirol dienlich sein kann, so sei sie hier gegeben. Sowohl in England als auch in den Vereinigten Staaten versuchte ich mehrmals, in meinen Schriften die Benennung „Alto Adige“ zu gebrauchen; die Herausgeber von Büchern und Zeitschriften bestanden aber darauf, sie durch Südtirol (auf englisch South Tyrol) zu ersetzen, denn der Durchschnittsgländer hat keine Ahnung vom Vorhandensein eines „Alto Adige“, wogegen ihm Tirol und Südtirol wohl bekannt sind. Dies ist übrigens auch der Name, der in diplomatischen Protokollen verwendet wird. Was aber auch uns Italiener näher angeht, ist die Tatsache, daß im Handelsverkehr für die Erzeugnisse aus dem Alto Adige eben „Südtirol“ die gebräuchliche Bezeichnung ist. Und nirgends ist man so konservativ wie auf dem Gebiete der Warenketten und Handelsbezeichnungen. Wenn man die Obereiterer Produzenten zum Gebrauch einer in der Handelswelt unbekannten Bezeichnung zwingt, so wird man die halbe Kundschaft verlieren und weiß Gott wieviel es dann kostet mag, sie wiederzugewinnen.“ Dieser Stellungnahme Don Sturzos kommt um so mehr Gewicht zu, als ja bekannt ist, daß der greise Politiker im Priesterkleid auch heute noch einen gewaltigen Einfluß auf die christlichdemokratischen Massen Italiens ausübt.

### Was ist die FAO?

Die FAO ist die Ernährungs- und Landwirtschaftsorganisation der Vereinten Nationen mit dem Hauptquartier in Washington. Für Europa ist das Büro in Rom. Österreich ist seit 1947 Mitglied dieser Organisation. Die FAO ist keine unmittelbare Hilfsorganisation wie einst die UNRRA, sondern sie will durch erzieherische Maßnahmen, durch Beratung, durch gemeinsame Besprechungen zum wirklich wirtschaftspolitischen Handeln ihr weitestgehendes Ziel erreichen.







**Spettacoli**  
**Cultura**

**Il personaggio** Esce in Italia la straordinaria autobiografia di Louise Brooks, la prima anti-diva della storia del cinema

## Lulù processa Hollywood

**T**RA DUE anni Louise Brooks, la favolosa Lulù, ne avrà ottanta. Marlene Dietrich li ha già compiuti e la divina Gretta Garbo li farà l'anno venturo. Una grande triade di stelle e, come nel cosmo, tre grandi solitudini. Ma Louise, allevata nel divismo, fu l'unica a rifiutarlo. Se la tedesca e la svedese fecero il grosso della loro carriera a Hollywood, l'americana del Kansas andò a conquistare gloria cinematografica in Europa. Quasi tutti gli altri Stati di sprezzavano il Kansas. Lei aveva un carattere ribelle e un cervello che pensava: non disprezzò Hollywood ma ne prese le distanze molto prima di tanti suoi colleghi. Come la Garbo e altre, fu commessa di grandi magazzini: ma dopo la celebrità, non prima. Preferiva essere uno squillo di lusso che la pupa di un produttore o la schiava dello star-system. Si ubriacava,

piuttosto che essere lucida per fregare il prossimo. Tempo fa in televisione la si vide nella sua casa di Rochester, New York, sola tra i molti libri amati fin da bambina e i quadri dipinti in età adulta. Ancor bella con l'alta fronte una volta nascosta dalla frangente più famosa del mondo, quella che dal 1926 e per quarant'anni ispirò la Dixie Dugan del fumetto americano al disegnatore John Striebel, lontani precursori di Crepax e Valentini. La lunga cascata di capelli è imprevedibile in chi era stata il simbolo d'una generazione col suo caschetto d'ebano alla garçonne. Non finge d'essere un intellettuale, lo è. Come non fingeva quando sul set di Lulù leggeva gli aforismi di Schopenhauer. Li leggeva veramente, sia pure in traduzione inglese. Il suo volumetto di ricordi di vite e di saggi sul cinema, che

ora appare in italiano da Ubibri, s'intitola *Lulù a Hollywood*, dal nome appunto del personaggio interpretato nel 1928 a Berlino, nel film di G. W. Pabst che oggi tutti in suo onore, e magari con l'accento, chiamano semplicemente *Lulù*, nel capitolo che si riferisce a quella decisiva esperienza, la Brooks scrive tra l'altro: «Io ero una ballerina e Pabst era soprattutto un coreografo». Sembra un'osservazione da niente, ma dà la misura della sua consapevolezza critica. Infatti è una chiave per entrare in quel classico del muto tedesco, che da poco si è rivisto all'Obraz Cinescopio di Milano in un'edizione finalmente restaurata e completa. Non si potrebbe altrimenti capire l'esplosione gioiosa dell'intermezzo girato dietro le quinte, dove non si mostra mai il palcoscenico su cui Lulù dovrà esibirsi in

uno spettacolo finanziato dal riccone che la mantiene, ma si inquadra i suoi liberi passi di danza tra l'alligata confusione di un cambio di numero. L'attrice non aveva letto la sceneggiatura e ignorava che il personaggio dovesse esprimersi e reagire alle frustrazioni balando, e il regista non sapeva (crediamo perché lo dice lei, sempre onesta e schietta) che la Lulù così pervicacemente scelta contro il parere di tutti fosse una ballerina professionista. L'aveva adocchiata in uno dei suoi film hollywoodiani ma non si aspettava che fosse cresciuta addirittura alle Ziegfeld Folies. Dal canto suo Louise si era documentata sulle goffe proietture di Asta Nielsen che aveva affrontato la Lulù di Wedekind cinque anni prima di lei. A giudizio della cameriera tedesca che la adorava e ch'era stata al servizio anche dell'altra, Asta era la più grande attrice del

mondo e lei la peggiore. Ma quando Pabst scoprì la sua vera natura da quei pochi passi di prova fuori dalle luci della ribalta, e che tali sarebbero rimasti sullo schermo, fu sicuro di non essersi sbagliato. Ecco perché la sequenza è essenziale nella definizione della nuova Lulù, ricreata nei tempi nuovi del cinema; ed ecco perché Louise Brooks chiama Pabst coreografo e non cineasta. Bellezza, innocenza, armonia erano tutte dalla parte sua. Davvero fu lei il wedekindiano spirito della terra e della primavera, che Béla Balázs aveva esaltato nella Nielsen: «Non è immorale, ma una pericolosa forza della natura, innocente come un animale da preda». Non fece la Lulù tedesca che avrebbe potuto fare Marlene due anni prima della pure immortale Lola-Lola dell'Angelo azzurro: la Dietrich era stata bensì interpretata dal regista, ma rifiutata per il suo arma-

mentario di sguardi lascivi, per le sue pose troppo scopertamente sexy. Invece Louise, a forza di naturalezza, la cred, si fa per dire, quasi da nulla ma enormemente più scandalosa, provocatoria e moderna. L'etero femminino personificato, senza limiti di nazionalità o di morale; una Lulù radiosa nel sorriso, luminosa nel corpo, neppure lambita dalla fiamma della perversione che è attorno a lei e nella quale sprofonda. «Fu così — annota con sereno orgoglio — che la mia interpretazione della tragica Lulù priva di qualsiasi senso del peccato rimase inaccettabile per un quarto di secolo». Ma che rapporto c'è tra Lulù e Hollywood? Quasi nessuno, perché prima venne il triennio a Hollywood e poi la trilogia che fece di Louise Brooks, come scrisse con enfasi Francesco Savio nel 1951 anticipando gli entusiasmi francesi, «la più grande attrice del cinema europeo». Dopo il caso di Pabst, Pabst non la lasciò scappare, ma la volle subito per il diario di una prostituta, quasi altrettanto memorabile. E Augusto Genina la ereditò a Parigi da Pabst (e da Clair) per quella *Mis Europa* dove una straordinaria metafora finale la faceva cantare sullo schermo (si era nel 1930) anche oltre la morte. Cioè dopo che il suo personaggio veniva assassinato da un uomo, così come Jack lo sventatore aveva pugnalato in un raptus la gentile e ospitale Lulù. Non c'è possibilità di confronto tra l'aura mitica che lei spargeva in questi tre film, e quel poco di personale che le era accaduto di offrire a Hollywood tra il 1925 e l'inizio del '28, quando ruppe con la Paramount. Pone era più o meno un'altra, ma il suo tipo si confondeva ancora con le tante maschiette dell'epoca, schiacciato inevitabilmente tra le coppie di maschioni che andavano di moda: Wallace Beery e Raymond Hatton in *Aviatori per forza*, o i forzuti marinai Victor McLaglen e Robert Armstrong in *Captain Barbablu di Hawke*. Tant'è che in *Beggars of Life* di cui lei parla a lungo nel capitolo sul regista Wellman, si travesti anch'essa da uomo, o meglio da furfantoso monello alla Jackie Coogan. Sulla copertina del libro spicca però, giustamente, un'immagine di femminilità tra le

sue più note: l'ultima che consegnò allora a Hollywood (ma rifiutando più tardi di doppiarla con la propria voce), la prima in cui il suo personaggio era destinato a morire. E *La canarina assassinata*, dov'era vestita secondo le indicazioni di Van Dyke nel suo romanzo giallo: un alato costume di piume, luccicante d'argento, che la rendeva una specie di Icaro, pronta a spiccare il volo. In effetti più volte, nella sua esistenza, Louise Brooks spiccò il volo, allontanandosi dai luoghi con cui aveva deciso di chiudere. Lasciò definitivamente Hollywood nel 1940: la sua ultima apparizione reca la data del '38, in un western interpretato da John Wayne l'anno prima di *Ombre rosse*. Fu un periodo di disoccupazione risolto com'è detto. Ma quando si trasferì a Rochester nel 1956, vi trovò una cineteca che le permise di rivedere non solo i propri film, come si limitò a fare per anni la nostalgica Garbo, ma scoprì anche quelli degli altri: per esempio *Il vento*, il capolavoro americano di Sjöström realizzato a Hollywood quando c'era lei, nel 1927, ma non pubblicizzato perché non si doveva più parlare della grandissima Lillian Gish. Da ciò Louise apprese a guardare con occhi diversi la sua stessa vita a quella degli esseri umani, che la sindrome di Hollywood costringeva a diventare uomini-cassetta oppure a sparire. I suoi ritratti della Gish o della Garbo, di W.C. Fields o di Humphrey Bogart, sono dipinti da vicino, con simpatia, ma il giudizio è obiettivo, storico. Se evoca il castello di Hearst e della Marion Davies, non lo fa dal di fuori come il ragazzo prodigo Orson Welles in *Citizen Kane*, ma dall'interno della presunta festa, di cui era ospite privilegiata. Lo fa con ironia e con dolore, e distrugge quel mondo guardandolo in faccia, senza invidia e senza il senno del poi. La sua acutezza è innata, come la sua generosità. La tragedia della storia del cinema — scrive con farsa stupenda — è che è fabbricata e falsificata dalle stesse persone che la fanno». Lei l'ha fatta, a suo tempo, tanto da diventare una leggenda vivente. E oggi contribuisce, con intelligenza e con amore, a smitizzarla.

Ugo Casiraghi



La scomparsa a 62 anni dello scrittore modenese autore di tanti best-seller sull'«archeologia spaziale»

## Peter Kolosimo, il fantascienziato

**N**ATO a Modena 62 anni fa, è morto a Milano ieri l'altro **Peter Kolosimo**. Le biografie segnano tra le tappe salienti della sua vita il soggiorno in Germania, dove si laureò in filologia moderna, si arruolò nella Wehrmacht e disertò per passare tra i partigiani cecoslovacchi. **Kolosimo** tornò in Italia a fare il giornalista, ma mantenne ben saldi i legami col mondo politico e accademico est-europeo tanto da essere l'unico inviato italiano ammesso a presenziare alla proclamazione della Repubblica democratica tedesca, uno dei pochi a conoscere in anticipo e nei particolari gli spettacolari progetti spaziali sovietici e uno dei tanti sospettati, come si dice nel gergo della spionaggio politico-militare, d'averne intelligenza con le potenze orientali. **Kolosimo** è stato, infine, da solo e più recentemente, in collaborazione con la moglie Caterina, uno scrittore di successo — e che successo! — in un settore definito a volte archeologia fantastica, a volte archeologia spaziale, che l'ha lanciato nell'orbita invidiata dei best seller italiani e di almeno un'altra cinquantina di paesi stranieri. Un'idea fissa animava tutto il suo lavoro editoriale, un'idea che da sola giustificava la passione con cui i lettori lo seguivano: quella che l'uomo non è solo nell'universo. Le vestigia del passato più remoto recavano segni inspiegabili a meno che non si ammettesse che fossero le tracce di extraterrestri di almeno diecimila anni più evoluti di noi. Lo stesso presente, con i misteri del cosmo e con quelli più emozionanti di alcuni punti ed eventi del nostro pianeta, conferma che gli extraterrestri sono ancora tra noi, investiti di incarichi dei fini imperscrutabili. Il futuro, con la possibilità per l'uomo di uscire dai suoi ristretti limiti di spazio e di tempo, avrebbe portato al rendez-vous che **Kolosimo** ipotizzava con i contemporanei drammatici del racconto. Concludendo due anni fa un articolo in cui dava conto delle teorie del professor Resnais che esortavano l'antropomorfismo degli altri mondi abitati e del pensiero dell'astronomo Papp (negli altri mondi abitati i parenti dell'uomo non gli sono sosia o gemelli), citava allegramente Sidney Jordan, il disegnatore che diede vita all'esploratore dello spazio a fumetti *Jeff Hawk*.

Tutto ciò spiega insieme il fascino delle sue argomentazioni presso il grande pubblico e la diffidenza, talora il disprezzo, che quelle stesse argomentazioni generavano tra gli addetti ai la-

vori. **Kolosimo** sembrava concepire il tempo come una successione lineare di punti: guardato dall'alto, era indifferente che il sostegno alle sue tesi venisse dalla ricerca sperimentale dei laboratori di Berkeley degli anni ottanta, o dalle forzature tardate romantiche di un poeta di inizio secolo come Meville. E inoltre, pur prendendo le mosse da rigorosi postulati scientifici, non aveva timore di contaminare le sue conclusioni decorandole con le interpretazioni parascientifiche delle leggende millenaristiche o della letteratura d'anticipazione. Autore di volumi come «Il Pianeta sconosciuto» e «Civiltà del silenzio», «Fratelli dell'infinito» e «Viaggiatori del tempo», il culmine del successo lo raggiunse nel 1969, quando a «Non è terrestre» fu assegnato il Premio Bancarella. Da allora ad oggi, la divulgazione scientifica ha imboccato una strada che l'ha portata a radicalizzare la dicotomia tra logica e retorica e tra dimostrazione e argomentazione. Oggi, le comunicazioni di massa affidano a Piero Angela e alla sua affabile razionalità il compito di far luce sui misteri della scienza, e a Pippo Baudo e alla sua familiare capacità di intrattenere quello di ospitare e rodarsi paragoni figli di paragoni. I settimanali d'assalto pubblicano lunghi inserti sulle meraviglie del 2000, mentre i rotocalchi popolari raccolgono emozionanti confessioni di sensitività e di evasi degli Ufo, di reduci dall'aldilà e di detective dell'impossibile. Nelle sale cinematografiche Harryson Ford predica arche perdute e sui giornali a fumetti Martin Mystère cerca gli extraterrestri tra i sassi di Stone Henge o sotto la fossa delle Bermuda. Lo stesso **Kolosimo**, appena due anni fa, raccontava le sue più recenti ricerche dalle pagine di *Alteralier*, incastonato tra quei monumenti alla fantascienza e all'avventura che sono le storie di Richard Corben e di Hugo Pratt. Morendo ci lascia un'opera a cui, probabilmente, potrà fine sua moglie Caterina, una trilogia sui misteri dell'Universo, della Terra e dell'uomo. Fedele al suo ruolo di investigatore dell'inspiegato e dello stupefacente, del fantastico e del leggendario, in questa sua ultima incompiuta fatica avrebbe tentato di scardinare il nostro indefettibile scetticismo razionalista enumerando tutti quei fatti sui quali la scienza ufficiale preferisce, per calcolo o limitatezza, ancora tacere.

Aurelio Minonne

**IO VESPA, TU JANE**

**VESPA, LA TUA LIANA DA CITTA'**

Oggi la città consuma il tuo tempo in attesa di tram, metro, bus, taxi etc. La città è ferma nel traffico. Vespa è la liana che ti aspetta. Per volare meglio da un capo all'altro. Per farti viaggiare la città senza noia, con simpatia e con eleganza. Oggi più che mai.

**PIAGGIO**



## IL XV SIMPOSIO MONDIALE

### C'è vita nello spazio? Il racconto della pronipote di Eisenhower

Nella consueta cornice della Repubblica di San Marino, da 22 anni ha luogo questa consolidata manifestazione internazionale, oggi e domani avranno luogo nel Teatro Titano i lavori del XV Simposio Mondiale sulla Esplorazione dello Spazio e la Vita nel Cosmo (questa mattina) e del XXII Simposio Mondiale sugli Oggetti Volanti Non Identificati e i Fenomeni Connessi (dal pomeriggio di oggi a domani). I temi oggetto di queste due manifestazioni complementari sono rispettivamente riferiti a "Spazio e politica" ed "Extraterrestri e politica mondiale", riprendendo le conclusioni della edizione del 2013 in cui si gettarono le basi, ad opera del Centro Ufologico Nazionale, dei necessari "Protocolli di contatto" di cui fare uso in caso di un incontro con esseri extraterrestri. Come sempre coordinati dal sociologo e giornali-

sta aerospaziale Roberto Pinotti, portavoce del Cun e direttore del mensile Ufo International Magazine, quest'anno, con oratori da Usa, Inghilterra, Germania, Svizzera e Italia, saranno così approfonditi scenari di carattere "esodiplomatico". A parte l'intervento del ricercatore inglese Gary Heseltine, direttore della rivista informatica a carattere ufologico Ufo Truth Magazin, di quello di Candida Mammoliti presidente del Cusi (Centro Ufologico della Svizzera Italiana) e di quelli di Cristina Aldea di Colonia, che al pari della giornalista televisiva di Studioaperto di Mediaset Sabrina Pieragostini metterà a fuoco gli ultimi sviluppi del problema in Germania, il maggiore interesse del pubblico sarà attirato da Laura Magdalene Eisenhower, pronipote del Presidente degli Usa Dwight Eisenhower. Laura, infatti, non ha mai fatto mistero di essere certa che la storia secondo cui il bisnonno, esattamente 50 anni fa, si sarebbe incontrato in segreto con una delegazione di piloti extraterrestri, sarebbe in effetti assolutamente fondata. E su questo presunto incontro, svoltosi nel 1954 nella californiana base aerea di Edwards, si svilupperà il suo intervento.

sta aerospaziale Roberto Pinotti, portavoce del Cun e direttore del mensile Ufo International Magazine, quest'anno, con oratori da Usa, Inghilterra, Germania, Svizzera e Italia, saranno così approfonditi scenari di carattere "esodiplomatico". A parte l'intervento del ricercatore inglese Gary Heseltine, direttore della rivista informatica a carattere ufologico Ufo Truth Magazin, di quello di Candida Mammoliti presidente del Cusi (Centro Ufologico della Svizzera Italiana) e di quelli di Cristina Aldea di Colonia, che al pari della giornalista televisiva di Studioaperto di Mediaset Sabrina Pieragostini metterà a fuoco gli ultimi sviluppi del problema in Germania, il maggiore interesse del pubblico sarà attirato da Laura Magdalene Eisenhower, pronipote del Presidente degli Usa Dwight Eisenhower. Laura, infatti, non ha mai fatto mistero di essere certa che la storia secondo cui il bisnonno, esattamente 50 anni fa, si sarebbe incontrato in segreto con una delegazione di piloti extraterrestri, sarebbe in effetti assolutamente fondata. E su questo presunto incontro, svoltosi nel 1954 nella californiana base aerea di Edwards, si svilupperà il suo intervento.





## Aus der Heimat

Bregenz, 4. Mai.

Wetterbericht. Heberwiegend klar wolfig, zum Teil bedeckt mit Niederlageneigung.

Den 90. Geburtstag feiert heute Frau Mich. geb. Bad, deren Name im ganzen Lande rühmlich bekannt ist durch ihr Foto-geschäft. Vor 65 Jahren gründete sie, aus einer alten Photographenfamilie in Sigmaringen stammend, welche in Petersburg und in der Türkei über hundert Jahre bereits tätig war und dem Orient diese Kunst zum ersten Mal offenbarte, mit ihrem ersten Mann, Lau, das Geschäft in der Römertstraße, und durch Tüchtigkeit, Fleiß und Energie ergiebt die Firma reich einen durchschlagenden Erfolg. Dieses junge Glück zerbrach zum fünfzigsten, als ihr Mann starb. Nach Jahren heiratete die Jubilarin Herrn Karl Mich. Die Hausfrau löste die Geschäftsführung ab und das nimmermüde Mütterlein widmete sich ganz der Erziehung seiner Kinder, welche heute großen Geschäften vorstehen und die glänzende Tradition weiterführen. Möge dieser Lebensabend noch heiterer Abste sein, was wohl alle der Jubilarin von Herzen wünschen.

Silberhochzeit. Herr Josef R. 18. g. Schulwart an der Mädchenpfortschule Bregenz-Münster und Frau Gertrude geb. Feilerstein feiern heute das Fest der silbernen Hochzeit. Herr Josef ist der Vorstand der rühmlichen Turnerschaft Vorflotter, und es wünschen ihm und seiner Frau die Turnerkinder und Turner sowie die Schüler für die Zukunft recht viel Glück.

Verbesserungen im Sommerfahrplan. Der neue Sommerfahrplan wird am 14. Mai in Kraft treten. 1. a. ist eine Verführung der Fahrzeit des Arlbahner-Expresses um 45 Minuten vorgesehen. Zur Entlastung des Nachschiffes wird Innsbruck-Bregenz und Bregenz-Innsbruck am 1. Juni 1950, an Jännerbrud 6.50; ab Jännerbrud 19.40, an Wien (Wienbahnhof 7.30). Zwischen Innsbruck und Rom wird eine dritte Schnellzugverbindung hergestellt; bei den Schnellzugverbindungen nach Zürich aus Rom werden Ausfahrten eingestellt, die meistens zwischen Verbindungen nach Schaffhausen, auf der Kartendruckbahn und der durchgehenden Bregenz-Innsbruck-Münster mit zwei Zugsparten täglich wieder aufgenommen. Bei den bisherigen Linien der Schnellzüge wird nun auch ein Zugteil über Innsbruck nach Zürich geführt. Neu ist im Sommerfahrplan die ganzjährige Führung der Nachschiffe nach und nach. 1. Osterr. Reichsfahrt. Die erste Tagung des Verbandes der Osterr. Nach- und Reichsfahrten beginnt Montag, 15. Mai, im kleinen Saal der Wiener Handelskammer. Wien L. Eubenberg 8. mit Referenten der Bundesminister Felmer und Dr. Kolb, von Oberstaatsanwalt Rabin, Hofrat Dr. Dolberger, Dozent Dr. Stobroner, Dipl.-Ing. Hofmann und Direktor Hönig. Der 16. Mai ist Ausprobieren im Osterr. Reichsfahrt, Wien L. Eubenberg 8. gewidmet.

Schüleraufbauung von Schiller. „Don Carlos“. Die Spielgemeinschaft der Bregener Mithraschulen unter Leitung von Dr. Gauer führte Schiller's „Don Carlos“ in Bregenz und Dornbirn mit großem Erfolg auf. Schon die Schüleraufbauung am Samstag in Bregenz fand höchsten Beifall der Mitwirkenden. Die Tradition des Bregener Schillerfestes ist damit fortgesetzt und unter der Regie von Harald Zulauf zu einem Höhepunkt geführt worden. In Bregenz wird Schiller's unterirdisches Drama am Donnerstag, 4. Mai, nochmals aufgeführt.

Vorführung eines Kulturfilms. Der erst drei Monate alte Klub Vorarlberger Schmal-filmfreunde, einer der vier Filmateure des Landes, zeigt Donnerstag, 11. Mai, 20.30 Uhr, im Saal des Kulturhauses in der Welterstraße den herrlichen Schweizer Tonfilm, 16-mm-Format, „Ägypten“, als Filmbeitrag, ausgehend von der Schweiz über Ägypten, Griechenland, das Mittelmeer, Palästina und den Sueskanal nach dem Lande am Nil. Dieser Filmbericht wird von den Schweizern

Flüchtlingskameraden vorgeführt und mit Tonband begleitet.

Bundesgymnasium Bregenz. Elternsprechtag in den Räumen der Anstalt, Freitag, den 5. Mai, 10-12 und 14-16 Uhr.

Zum Gedächtnis Johann Sebastian Bachs veranstaltet die Evang. Gemeinde Bregenz am Sonntag Kantate, den 7. Mai 1950, um 10.00 Uhr in der evang. Kirche. Kantate: eine Kantate mit Werken des großen Meisters unter Mitwirkung von Maria Stenz-Gmeindl, Carl Gmeindl, Cello, Johannes Gmeindl, Orgel, und des Singchors der evang. Gemeinde unter Helmuth Sommer. Die Kantatefolge umfasst Orgelwerke Bachs (Präludium und Fugate d-moll und Coccato-Geburt), Präludium G-dur und c-moll für Harfenorgel, geistliche Lieder und Arien für eine Altstimme aus der Kantate 79 und aus dem Motettenbuch der Anna Magdalena Bach; ferner das Grab aus dem Magnificat Nr. 1 für Cello und Harfe und die Kantate aus der Suite 2-du für Orgel und Cello; endlich Choräle für vierstimmigen Chor a capella: Dr. Dr. Gott Vater, wir loben dich; Wie schön leuchtet der Morgenstern; Der Herr Sonne Licht und Nacht; Wenn ich einmal soll scheiden (aus der Matthäus-Passion); Gott trümpfere Gottes Sohn. Eingeleitet wird die Feier durch eine Ansprache Helmuth Sommers zum Gedächtnis Johann Sebastian Bachs. Die ganze Feier wird fest unter dem Zeichen, mit denen Joh. Seb. Bach seine herrlichen Werke zu zieren pflegte, „S. D. G.“ (Soli deo gloria) und „J. J.“ (Jesu juva). Der Eintritt ist für jedermann frei.

Omnibusfahrten des Vorarlberger Landesverkehrs. Anlässlich des Internationalen Autos- und Motorradrennens in Erlangen (Schweiz) am 7. Mai 1950 führt das Vorarlberger Landesverkehrsamt in Bregenz 7. Mai früh, Niederfler gegen 19.00 Uhr. Fahrpreis inkl. Bahnerfahrgebuhr 25.- S. — Am Samstag, den 13. Mai, findet eine Omnibusfahrt nach Zürich statt. Abfahrt in Bregenz 7.40 Uhr früh, Niederfler gegen 19.00 Uhr. Fahrpreis inkl. Bahnerfahrgebuhr 30.- S. — Am Sonntag, den 14. Mai, wird eine Omnibusfahrt nach Zürich durchgeführt. Abfahrt: Bregenz — Rorschach — St. Gallen — Sargans — Wetzikon — Pfäfers — Einsiedeln. Niederfler entlang der Rheinfälle nach Zürich — Winterthur — St. Gallen — Rorschach — Bregenz. Zugleichgefahr: Bregenz — Zürich. Abfahrt in Bregenz 8.30 Uhr früh, Niederfler gegen 21.00 Uhr. In Zürich ist ein

## Streiflichter aus aller Welt

Katastrophen fordern 60 Todesopfer

In den letzten Tagen wurden durch Unfälle in verschiedenen Teilen der Welt 60 Menschen getötet. Im Ergebisge brannte ein Bauerngehöft so schnell ab, daß sich der größte Teil der Bewohner, davon 3 Kinder, verbrannten. In der Lombardie wurden während des Regenfalls 8 Personen durch Überschwemmungen getötet. In der Türkei ertranken bei einer Hochwasserkatastrophe 13 Personen. 30 Schüler wurden weggespült. In der Hauptstadt des indischen Fürstentums Sikkim explodierte ein altes Munitionslager aus der britischen Zeit und zerstörte das alte Fort sowie 20 Gefäßhäuser. 28 Personen wurden getötet und 40 schwer verletzt.

Eine tobdringende Verwundung

erzählte sich bei einer Operation im Wiener Allgemeinen Krankenhaus. Ein Cypriotischer Diener vermerkte bei der Vorbereitung des Rachenapparates eine Rachenföhre mit der Saugrohrpumpe. Der Patient starb während der Operation.

Freie der Stadt Wien für 1950

Zum vierten Mal seit Kriegsende wurden die Preise der Stadt Wien für hervorragende Leistungen verliehen, die geeignet sind, die Bedeutung Wiens als Hauptstadt Österreichs und Pflegeplätze der Kunst, Wissenschaft und Volk-

mehrjähriger Aufenthalt vorgegeben. Fahrpreis inkl. Bahnerfahrgebuhr 65.- S. — Schilling. Gleichzeitig teilte das Vorarlberger Landesverkehrsamt mit, daß vom 20. bis 21. Mai anlässlich der Deutschen Handwerks-Schilling-Gleichzeitig teilte das Vorarlberger Landesverkehrsamt mit, daß vom 20. bis 21. Mai anlässlich der Deutschen Handwerks-

Thal, 3. Mai. (Schied und Einstand). Lieber Thal schattete am letzten April eine dunkle Wolke. Hoch. Herr Warrer Stenz-Gmeindl, Cello, Johannes Gmeindl, Orgel, und des Singchors der evang. Gemeinde unter Helmuth Sommer. Die Kantatefolge umfasst Orgelwerke Bachs (Präludium und Fugate d-moll und Coccato-Geburt), Präludium G-dur und c-moll für Harfenorgel, geistliche Lieder und Arien für eine Altstimme aus der Kantate 79 und aus dem Motettenbuch der Anna Magdalena Bach; ferner das Grab aus dem Magnificat Nr. 1 für Cello und Harfe und die Kantate aus der Suite 2-du für Orgel und Cello; endlich Choräle für vierstimmigen Chor a capella: Dr. Dr. Gott Vater, wir loben dich; Wie schön leuchtet der Morgenstern; Der Herr Sonne Licht und Nacht; Wenn ich einmal soll scheiden (aus der Matthäus-Passion); Gott trümpfere Gottes Sohn. Eingeleitet wird die Feier durch eine Ansprache Helmuth Sommers zum Gedächtnis Johann Sebastian Bachs. Die ganze Feier wird fest unter dem Zeichen, mit denen Joh. Seb. Bach seine herrlichen Werke zu zieren pflegte, „S. D. G.“ (Soli deo gloria) und „J. J.“ (Jesu juva). Der Eintritt ist für jedermann frei.

Anlässlich des Internationalen Autos- und Motorradrennens in Erlangen (Schweiz) am 7. Mai 1950 führt das Vorarlberger Landesverkehrsamt in Bregenz 7. Mai früh, Niederfler gegen 19.00 Uhr. Fahrpreis inkl. Bahnerfahrgebuhr 25.- S. — Am Samstag, den 13. Mai, findet eine Omnibusfahrt nach Zürich statt. Abfahrt in Bregenz 7.40 Uhr früh, Niederfler gegen 19.00 Uhr. Fahrpreis inkl. Bahnerfahrgebuhr 30.- S. — Am Sonntag, den 14. Mai, wird eine Omnibusfahrt nach Zürich durchgeführt. Abfahrt: Bregenz — Rorschach — St. Gallen — Sargans — Wetzikon — Pfäfers — Einsiedeln. Niederfler entlang der Rheinfälle nach Zürich — Winterthur — St. Gallen — Rorschach — Bregenz. Zugleichgefahr: Bregenz — Zürich. Abfahrt in Bregenz 8.30 Uhr früh, Niederfler gegen 21.00 Uhr. In Zürich ist ein

bildung zu geben. Die Kreisträger sind: Dicht-funkit Rudolf Brumagnum, Tonkunst Karl Schiele, Bildhauer Heinz Reinfelder, Malerei Prof. Herbert Voelz, Graphik und angewandte Kunst Prof. Alfred Kubin, Architektur Prof. Max Jellner, Kunsthandwerk Franz Hagenauer, Volksbildung Prof. Dr. Franz Stranz, Geisteswissenschaften Prof. Dr. Leopold Schönbauer.

30 „fliegende Unterarten“ über Mailand

Über Mailand wurden 30 „fliegende Unterarten“ geführt, die sich in großer Höhe von Osten nach Westen bewegten. Das Kommando der italienischen Luftwaffe erklärte, die Ercheinung entspräche seiner der bekannten Bewegungen von Flugzeugen.

Sowjetfliegerparade in der Ostsee

Die sowjetische Flotte führte in Verbindung mit starken Einheiten der sowjetischen Luftstreitkräfte im Raum zwischen Kronstadt und Vilsu die größte manöverbahige Parade in der Ostsee seit 1945 durch.

Textilexperte als Schmuggler

Die italienische Grenzpolizei verhaftete einen amerikanischen Textilexperte, der mit seinem Wagen 88 Kilogramm Gold im Werte von 45.000 Pfund Sterling aus Frankreich nach Italien schmuggeln wollte.

## Sehr geehrter Herr Redakteur

„Wahlpflicht und Niemandsbürger.“

Bei den Gemeindevahlen am Sonntag entstand ein „Verfassungsirrtum“, das wohl bedauerlich, nicht betrüblich zu werden. Verlebene Bürger mussten erleben, dass ihre Wahl-pflicht, mehr in der Wahlzettel ihrer Heimatgemeinde, mehr in der des Dienstortes aufzuleben. In dieser wurde ihm geraten, in seine Heimatgemeinde zu fahren, wo er bei der Nationalrats- und Landtagswahl seine Stimme abgeben hatte. Was also dem jungen Wähler schon anders über, als sich ins „Wahlzettel“ oder in den Camibus zu setzen, um dorthin zu wählen. Schließ-lich bestand ja auch eine Wahlpflicht und auf das unentbehrliche Niederstehen wurde eine Strafe von 1.000 Schilling gesetzt. Zudem hätte man dem jungen Staatsangehörigen, falls er seiner Wahl-pflicht nicht nachgekommen wäre, mit Recht vor-geworfen, seine bürgerlichen Pflichten vernachlässigt zu haben. Die Wahlbehörde des Heimatortes erklärte dem enttäuschten, mühsamen Wähler, sein Name sei nicht auf der Liste enthalten; es dürften nur jene wählen, die am Stichtag (27. 2.) im Orte wohnten. Die andere Gemeinde wiederum sah die „Verpflichtung“ als Grund-lage an. Auf diese Weise kamen wir unter Wahlrecht. Ich bin überzeugt, daß wir Wähler Bürgerpflicht nicht die einzigen im Lande sind. Nun erhebt sich die Frage, ob das Wahlsystem der Wahlzettel, eher die bürgerlichen Wahlbehörden nicht mehr vertraut gewesen sind.

Viele Seiten sollen nun dazu beitragen, in Einklang zu kommen, daß wir bei ähnlichen Fällen wieder als „Niemandsbürger“ um un-ser gutes bürgerliches Wahlrecht kommen. Nach diesen jüngsten Wahlergebnissen herrschen an-scheinend ganz allgemeine Unklarheiten über das gemeindefürderliche Wahlsystem des Bundes.

Im Namen mehrerer Kollegen. Dr. B.

Holz geholt im warmen Frühlingsschnee trocknet, das im Winter aus den Wäldern geholt worden war. Alles ist es noch zu tun, bis zu Ende dieses Monats der Aufzug in die Vorräte wieder einsetzt. Dann schließen sich die Wälder in den großen, grauen Säulen mit den hellen, blaugrünen Stämmen und mehr und mehr wird die Arbeit. Das froh durchleben sie die Vorräte trotz vermehrter Arbeit und Mühe. Es ist das Besondere des Wälders in den abgetragenen Stämmen und die Wälder unter der Petroleumlampe neben noch immer den alten Säulen um die Menschen, die tiefer der Natur lauschen, die der Heberlieferung noch Raum geben. Wie lange noch? Es geht auch durch die Dörfer an der Wälder um das unvollständige unserer Zeit; nur des Sonnen-lags, wenn die Frauen und Schwestern in der Tracht zur Kirche schreiten, dann leidet das Land in seiner Unruhe fern und weit, dann naht die Wälderarbeit ihre Eigenheit, und der Fremde wirkt fast störend in der Gemein-schaft der bodenständigen Menschen, die in der Zeit noch immer dort wohnen, wo die Wälder rechnet und murren, wo die Wälder herunterkommen ganz nahe an die Dörfer, wo die Bergpfade und Almböden die Menschen aufrecht und Holz in die Sonne schreiten und leise summen: „Wie glatt als mir das Holz so grob, ich dina Dörfl lang der Wälder.“

30. fliegende Unterarten über Mailand

Über Mailand wurden 30 „fliegende Unterarten“ geführt, die sich in großer Höhe von Osten nach Westen bewegten. Das Kommando der italienischen Luftwaffe erklärte, die Ercheinung entspräche seiner der bekannten Bewegungen von Flugzeugen.

## Der Mann im Havelock

Kriminalroman von HANS HIRTHAMMER

40. Fortsetzung.

Joe Freund war nicht wenig überrascht. „Ma-nu, warum nicht?“

„Weil mir sonst den letzten Rest von Respekt verlieren, dessen wir uns im Augenblick vielleicht noch erfreuen dürfen. Die Wagnisse hätte uns noch gefehlt! Seit man dich bei den Schiffs-ward schon hinter Sinclair-Barnay her — und nun kommt dieser verdammte Mann im Havelock und zeigt uns, daß wir Barnay vor der Nase hatten und nur die Hand ausstrecken brauchen, um ihn zu fassen.“

„Aber — es entspricht doch der Wahrheit!“ entgegnete Freund schadenfroh.

Redhorne lagte wogender. „Wahrheit ist Quatsch! Die Presse flücht uns schon genug am Zeug. Glauben Sie, ich würde den Meordern ein solches Pressen gönnen? Im Vertrauen, Willy-Freund: Die Endvermutung hätte bereits etwas lauten von der Willkür der Presse, die auch William hinterlassen hat. Man bereitet ein feierliches Begräbnis vor mit Kranzüberlegung und Ansprache des Bürgermeisters. Sie werden doch den guten Leuten nicht den Spaß verderben wollen?“

„Das ist unmöglich!“ rief Freund, „ein Verbrecher, der Mörder dessen, dem die Stadt das

hochherzige Testament zu verdanken hat, soll mit allen Ehren bestattet werden. Das ist eine Verschimpfung des Namens, dem diese Ehre zu-gedacht ist.“

Oberinspektor Redhorne aucte die Adjelen. Außerdem ist es eine Unanständigkeit gegenüber dem Mann im Havelock. Wir erneuern damit den Eindruck, als habe der Mann im Havelock heute noch ein höchst ehrenwertes und hochangesehenes Mitglied der Gesellschaft ermordet, während er in Wirklichkeit die Welt von einem Schurken befreite!“

Redhorne wurde ungeduldig. „Mein lieber Freund, Sie werden doch diesem Rest gegenüber nicht das ganze Herz hervorstrecken wollen?“

„Willy, Sie was, Willy Redhorne? Machen Sie, was Sie wollen. Meinemwegen begaben Sie Ihren Barnay wie den Kaiser von Japan! Ich will nur keine Verantwortung tragen, wenn nachher eine große Schweinerei herauskommt.“

Er hand auf und verließ ohne ein weiteres Wort das Büro des verblüfften Oberinspektors. Im sehr Uhr nachmittags sah Joe Freund dem Polizeipräsidenten Macfarland gegenüber und erzählte ihm die Ereignisse der vergangenen Nacht. Als er von dem Brief des Mannes im Havelock Mitteilung machte und den Namen Sinclair-Barnay erwähnte, sprang Macfarland in höchster Erregung von seinem Stuhl auf. „Das Blut war aus seinem Gesicht gewichen, seine Hände umfing die Schultern des Kameraden.“

„Sinclair-Barnay, sagten Sie?“ rief er aus. „Sollte das wahr sein?“ — Sinclair-Barnay!

Der Name schien einen Sturm von Erinnerungen in ihm entfacht zu haben. Lange schritt er schweigend im Zimmer auf und ab.

Dann klingelte es einem Sergeanten und gab ihm die Weisung, den Akt Barnay aus dem Archiv zu holen.

„Freund meinte ab. „Lassen Sie, Willy Macfarland! Ich habe diesen Akt bereits durchge-arbeitet.“

Der Präsident war überrascht. „Ah, sehr gut! Dieser Kiste sollte ich nicht. Ich kenne jedes Wort der Kiste, als hätte ich sie heute geschrieben. Ich selbst hatte damals den Ball in die Hand genommen, denn derjenige, dessen Leben Barnay zugrunde richtete, war mein bester Freund. Sie werden seinem Namen begegnet sein: William Golgin. Seit jenem schicksalhaften Tag im Jahre 1916 habe ich nichts mehr von ihm gehört.“

Freunds Gesicht bekam plötzlich eine Kechnlichkeit mit dem des Königs Ramfis, als man ihn nach dreitausend Jahren aus dem Frieden des Grabes rief.

„William Golgin war — Ihr bester Freund?“ flüsterte er in einem Tone hoffnungs-voller Verwirrung. „Ist denn dies möglich? — Unmöglich! Himmel, ich kann es nicht fassen!“

„Ist in unbestimmter Angst aus dem Amerikaner.“ Er schaute etwas Gefährliches, Grauenvolles auf sich zukommen, wachte aber nicht, was es war.

„Barnay ermordete Golgins junge Frau!“ murmelte der Präsident mit gepreßter Stimme. „Und diese Mary Golgin — war eine geborene Macfarland, meine einzige Schwester.“

Ein jähling Schweiß tropfte, Freund hatte den bringenden Bericht, sich auf irgend einer feinen friedlichen Insel inmitten des Stills-Ozeans zu befinden.

Er trat auf Macfarland zu. „Ich werde nach Newbold zurückgehen, Sir. Ich will mit der ganzen Geschichte nichts mehr zu tun haben!“

„Aber — Willy-Freund — was —?“

„Joe Freund unterbrach ihn. „Der Name des Mannes im Havelock ist — William Golgin!“ sagte er matt.“

Macfarland bebte sich recht sonderbar. Zu-nächst lachte er — Ja, er lachte über die rührenden Umstände, in einer geradezu finsternen Hölle. Unmöglich aber verstand er sich jene Jüge zu dem insatiable, größten Genie einer Waise.“

Fünf Minuten verstrichen.

„Möglich drehte sich der Polizeipräsident zu dem Amerikaner um. „Zun Sie Ihre Pflicht, Freund“, sagte er tonlos, während er aufstand und den Beamten die Hand schüttelte. „Ich billige Ihren Plan. Ja, ja, tun Sie nur alles, was Sie für richtig halten!“

Freund war seiner Antwort fähig, so sehr er-schütterte ihn diese Wendung. „Erit nach einer Zeit begann er ängstlich von seiner Unternehmung mit Redhorne zu berichten. Der Präsident hörte ohne fonderliche Aufmerksam-keit auf. Als Freund beendet hatte, lachte er milde.“

„Ach, lassen Sie nur! Ich — mit ich es recht. Ich will nicht, daß mit dem Mann im Havelock Barnay die ganze Vergangenheit wieder be-rührt wird. Ich will nichts mehr davon wissen. Vielleicht werde ich meinen Abschied einreichen.“

Joe Freund ging schweigend aus dem Zimmer. (Fortsetzung folgt)



Andererseits weiß Spanien, daß der Krieg in Korea für Westeuropa eine Warnung ist, die nicht überhört werden darf. Der Kanonendonner von Korea müßte die Europäer — mit oder ohne England — zur Bedenken bringen und dem sinnlosen, selbstzerstörerischen Jähren, der dem Zusammenstoßen der Kräfte immer wieder entgegenstand, ein Ende bereiten. Spanien ist gewillt, am Zusammenschluß Europas mitzuwirken; möge auch für England der Krieg im Fernen Osten ein Mahnruf sein, seinen Egoismus aufzugeben. Es gilt jetzt den Versuch zu erörtern, ob das freie Westeuropa den Erfordernissen des Jahrhunderts genügen ist, oder ob sein Weg aus eigenem Verfall in die Dämmerung der Bedeutungslosigkeit verläuft.

Dr. M.

### Lockerung des Lohnstips in England

London, 4. Juli. (Neuer) Schatzkanzler Cripps erklärte seine Zustimmung zum Beschluß der britischen Gewerkschaftsführer, eine gewisse Erleichterung der Lohnsteuern zu genehmigen. Der Schatzkanzler gab diese Erklärung vor dem Unterhaus ab, um die Bemühungen in der Lohnfrage zu mildern. Derzeit befinden sich bereits 4.500 Arbeiter der Londoner Fleischverarbeitung und 2000 schiffbauende Bergleute wegen Lohnforderungen im Streik.

### Malerstreik in Oberösterreich

Am Montag haben nach dem Scheitern der Verhandlungen um die Auszahlung der Lohnzusatzgelder in Oberösterreich 700 Maler- und Anstreicherstreik die Arbeit niedergelegt. In Salzburg steht die Arbeiterschaft von drei Sägewerken im Streik, während die Vertrauensmänner beschlossen haben, am Mittwoch einen zweitägigen Warnungstreik durchzuführen. In Kärnten brennt der Streik weiter an.

### „Stiegende Unterarten“ über Innsbruck

An der vergangenen Nacht gegen 1.15 Uhr wurden in Innsbruck „Stiegende Unterarten“ beobachtet, die über dem Bahnhofsfeld in Richtung Brenner geflogen sein sollen.

## Streiflichter aus aller Welt

### Engländerin am Putschfest ermordet

Nach mehrstündigem Suchen konnte die Leiche der vermissten Engländerin Helene Munro in einer mit Mord und Steinen versehenen Grube vollkommen unbekleidet, gefesselt und gefesselt aufgefunden. Sie wies Verletzungen an der Schulter und am Hinterkopf, vermutlich von Hammerhieben, sowie eine Schüttwunde am Genick auf. Die Grube war mit Brettern verschalt und primitiv ausgestattet. Es liegt zweifellos ein Mordverbrechen vor. Der Mörder konnte in der Person des Subkollators Jüngling deshalb sofort festgenommen werden, da dieser von einem Wachen in der Nähe gesehen wurde und nur zwei Schritte entfernt in einer Grube im Hinterhof eine Frau mehrere Tage lang gefangen gehalten und mißhandelt hatte. Sämtliche Grenzstellen sind in Alarmbereitschaft, um ein Entweichen des Mörders nach Südtirol zu verhindern. Wie die Untersuchungsbehörde gestern Abend bekanntgab, liegt außer einem Sexualverbrechen auch Mord vor, da erhebliche Geldmittel fehlen. Der Tod dürfte durch Erstickung im eigenen Blut eingetreten sein.

### Waldbrand bedroht Ortshaus

Im Bezirk St. Pölten brach ein gefährlicher Waldbrand aus, der in kurzer Zeit 3 Hektar des Waldgebietes zerstört. Durch den Brand ist die Ortshaus Oberwölbling gefährdet. Die Löscharbeiten sind noch im Gange.

### Bärenangriff in Kärnten

In Kärnten erlitt ein Forstmeister auf der Mähderalm einen über 2 Meter großen, außergewöhnlichen Bären im Gewicht von 180 Kilo, der aus Jugoslawien herübergeschleppt war. Der letzte Bär wurde auf österreichischem Gebiet vor 45 Jahren erlegt.

### Kartoffelfäule bedroht österreichische Ernte

Der Kartoffelfäule wird immer mehr zu einer ernsten Bedrohung für die österreichische Landwirtschaft und ist immer mehr auf dem Vormarsch von West nach Ost. Während noch im letzten Jahr sein Ausbreiten in mäßigen Grenzen gehalten werden konnte, gibt es in Vorarlberg kaum eine Gemeinde mehr, deren Acker nicht befallen wird. Besonders ist die Lage in Tirol. In

Wetterbericht. Ueberwiegend heiter mit Möglichkeit vereinzelter Gewitterbildung in der zweiten Tageshälfte, sehr warm.

Ernennungen in der Gendarmerie. Mit 1. Juli 1950 wurden ernannt: Gendarmerie-Mittelstufenzug Josef Pisoni zum Gendarmerie-Stabschef, die Gendarmerie-Kanoninspektoren Albert Krattler des Stabes des Landesgendarmeriekommandos, Anton Gander des Postens Hohenems, Alfons Marz des Postens Völs, Wilhelm Wagner des Gendarmeriepostens Wagnhof Widen, Josef Judrell des Postens Weiler, Gustav Schneider des Postens Feldbach, Josef Marz des Postens Lantersbach und Hubert Krattler der Stabsabteilung des Landesgendarmeriekommandos zu Gendarmerie-Revierinspektoren.

Die Handelsakademie Vörs, die bisher im Kloster Mehrerau untergebracht war, muß ihre Räumlichkeiten zum Schuljahr verlassen. Das Kloster hat für diese Räume den Eigenbedarf gemeldet, da es in seinem Aufbau des Gymnasiums im nächsten Jahre eine 6. Klasse anfügt. Durch die Verlegung der Handelsakademie ist, weshalb eine Verlegung des Landeschulrates und des Lehrkörpers beim Bürgermeister von Lustenau, Josef Bösch, vorbrach, um eine Verlegung der Anstalt nach Lustenau zu besprechen, zumal diese Schule 1937 in Lustenau gegründet worden ist. Zuerst wurde im Jahre 1939 in die evangelische Schule nach Vörs verlegt und kurz darauf wurden für Schulräume im Kloster Mehrerau ausgemietet. Auf Beschluß des Vorarlberger Landtages von 1947 ist der Standort der Handelsakademie Lustenau, wo sich auch die Handelsschule befindet. Der Bürgermeister konnte aber hinsichtlich der Raumbeschaffung keine verbindliche Zusage geben, obwohl Lustenau an der Schule stark interessiert ist. Nun werden

Salzburg sind in 86 von 118 Gemeinden Kartoffelfäule gefunden worden, in Oberösterreich in 998 von 455. Dort wurden sämtliche Felder total befallt gefunden. In der Steiermark trat der Kartoffelfäule im Aufsteigen auf und in Niederösterreich fliegen die gefundenen Verbe in 4. im Vorjahr auf 150 in diesem Jahr. Bedingt das Vorgehen ist noch frei von Kartoffelfäule.

Brandlegungen am laufenden Band. Ein 21-jähriger Bursche aus Obis gelang, einen Zirkus während einer Vorstellung angestrichen zu haben. Bei dem Brande fanden 168 Personen den Tod. Er hatte außerdem weitere 30 Brandlegungen vorgenommen.

10 Jahre für Einführung. Am letzten, Salzburger-Menschenjahrensober wurde der Hauptanlass der 10 Jahre für Einführung 10 Jahren Gefängnis verurteilt.

Eigenartige Kranzniederlegung. Kurz vor einer kommunikativen „Friedensfeier“ in Berlin trugen drei Personen einen Kranz aus dem Totenreich. Nach der Kranzniederlegung verlor sich ein Augenblick mit entblößtem Kopf schweigend an dem Denkmal, unter den wohlwollenden Blicken der sowjetischen Soldaten. Erst als nach dem Fortgang drei Pressefotografen den Kranz kniften, wurden sie aufmerksam. Auf der Schiefe des Kranzes fanden die Worte: „Den Opfern der russischen Konzentrationslager von der Kampfgruppe gegen Unmenschlichkeit.“

Münster noch immer ohne Wasser. Infolge des Bruchs des Hauptwasserrohres war ganz Münster gerade in den heißesten Tagen ohne Wasser. Sämtliche Städte Vorwärts haben ihre Wasserentnahmen zur Hilfe gestellt.

Explosionskatastrophe in Drien. In Goms in Drien ereignete sich eine furchtbare Explosionskatastrophe. Eine Explosion setzte ein Treibstofflager in Brand und griff auf ein nahe gelegenes Lager von Explosionsstoffen über, das in die Luft flog. 230 Personen wurden getötet, 1000 verletzt und ein Stadtviertel vollständig zerstört.

Pläne und Kostenboranschläge für den Neubau eines Handelsakademiegebäudes in Lustenau eingeholt, doch kann schon in wenigen Wochen ein Beschluß erwartet werden, wann Lustenau in der Lage ist, seine Handelsakademie wieder in seinen Mauern aufzunehmen. Ein Plan, die Wohnung im Gebäude der Handelsakademie unterzubringen, läßt sich wegen des knappen Raumes nicht durchführen. Nun ist aber Vörs nicht geneigt, die Schule an Lustenau abzutreten und erwidert deren Unterbringung vorläufig in provisorischen Räumen, bis sich entschieden hat, ob der Beschluß des Landtages von 1947 durchgeführt werden kann.

Ausstellung in Marienberg. Unter dem Motto „Das Haus öffnet sich, wir sind bereit“, haben die Hauswirtschaftsschulen der Dominikanerinnen in Marienberg vom Samstag, den 1. Juli, bis Montag, den 3. Juli, eine Ausstellung veranstaltet, die der Öffentlichkeit die Leistungen der Schülerinnen während eines Schuljahres zeigen sollte. Trotz der großen Hitze strömten Hunderte von Menschen durch die Ausstellungsräume und der fülle Besucher konnte viele anerkennende und bewundernde Äußerungen hören. Der erste Eindruck, den man bei der Betretung des Gebäudes empfand, war der Eindruck der Sauberkeit und der wunderbaren Blumenfülle. Bei näherer Betrachtung der einzelnen Sachen, seien es Kleider, Tische, praktische Gegenstände, konnte man nur den großen Fleiß und die Geschicklichkeit der Schülerinnen bestaunen, die unter einer so glücklichen Führung ihrer Lehrerinnen wirklich teilweise überdurchschnittliche Leistungen hervorbrachten. Man hatte das Empfinden, durch die Räume eines vornehmen Herrenhauses zu schreiten, in dem man von Konditionen anfangen, über Kleiderausstattungen, feiner und prächtiger Damenwäsche und Kleider, Handtaschen, Handschuhe, handgemachte Kissen und Schals viele Dinge vorfinden konnte, die in einem richtig geführten Haushalt vorhanden sein sollten. Ich ließ mich von der sparsamen Ausnutzung des Materials erzählen, das durchwegs wieder aus guten Qualitäten besteht, vom Vortragen, die Mädchen dazu zu erziehen, im Haushalt praktisch und selbständig zu werden und aus geeigneten Mitteln das Notwendige und Nützliche zu gestalten. Die Ausstellung hat ihrem Zweck voll entsprochen. Man kann sagen, daß die Mädchen der Hauswirtschaftsschule und der Dreijährigen Hauswirtschaftsschule von Marienberg für die Anforderung des Lebens in geistiger und praktischer Hinsicht vorbereitet und gerüstet sind.

Reichen-Ausstellung in der Knabenhauschule. Es war eine Freude, die tüchtigen Leistungen zu sehen, die da zusammengetragen waren als Jahresergebnis des Reichen- und Werktunterrichts und des geometrischen Zeichnens. Hauptlehrer Hans R. u. a., der den Zeichen- und Kunstunterricht mit großem Eifer leitet, konnte sehr schöne Klassenleistungen in Aquarell, Zeichne und Stift zeigen, die den Gedanken nahelegen, daß die Hauptschule nicht nur originelle Talente begünstigt, sondern auch der Schüler, und zwar unter der Beobachtung seiner Eigenart, also ohne ihn in ein Schema hineinzuformen. Großes Interesse lösten bei allen Besuchern auch die hübschen Werarbeiten aus, die unter der bewährten Führung des Prof. R. u. a. entstanden waren. Was da an Waben in Kleiderentwurf, an prächtigen Leuchtern und Kassetten u. a. zu sehen war, war dem Stande der Werktarbeit und der Geschmacksbildung gleichwertig anzuerkennen. Hauptlehrer Greip l. hatte geometrische Zeichnungen ausgestellt, die den Beweis erbrachten, daß dieses wichtige Fach der Knabenhauschule hier in sehr guten Händen ist. Obwohl die Schüler als auch die Lehrer sind zu dieser erfreulichen Gesamtleistung zu beglückwünschen.

Gefährliche Klebemittel. In der Wiener Gesellschaft der Ärzte machte Professor Dr. Stein darauf aufmerksam, daß Klebemittel nicht selten Arsen enthalten. Die Inzidenz, Giftmengen und Ruwert mit der Zunge aufzulecken, ist daher nicht ungefährlich.

Betriebsfeier. Am vergangenen Samstag hatte die Firma Josef P. u. a. Eisen- und Kohlenhandlung in Vörs, ihre Angestellten und Arbeiter zu einem Festabend in das Hotel „Krone“ eingeladen. 185 Angestellte und Arbeiter und

## 27. Sitzung der Vorarlberger Landesregierung am 4. Juli 1950

### Mitteilungen:

Ein Erlaß des Bundesministeriums für Inneres über die Beschränkung der Lebensmittelfaktoren ab 14. August 1950 auf Fett (Ei) und Zucker unter Wegfall der Altersgruppen und Zusatzfaktoren (mit Ausnahme von Zucker für werdende und stillende Mütter) wird zur Kenntnis genommen.

Der im Umlaufwege gefasste Beschluß über die Zuerkennung von Ehrenpreisen für das Bundesdienst wird zur Kenntnis genommen. Eine Mitteilung der Befehlsmacht über den Wegfall des deutschen Ausreisepaßes für Deutsche aus Deutschland mit 1. Juli 1950 wird zur Kenntnis genommen.

Ein Bericht über die Wildbachereifung durch das Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft und die vorgehenden Landesbeiträge für die Wildbachverbauung wird zur Kenntnis genommen.

### Beschlüsse:

Zu Entwurf einer Verordnung über die Errichtung von Gefahrschuttschleusen wird Stellung genommen.

Die Vornahme von vor- und frühgeklärten Grabungen durch das Landesmuseum in Koblach und Wulden wird genehmigt.

Für die Band- und Reichstagsfeierlichkeiten werden Ehrenpreise gewährt. Der Vainpielgruppe Wulden, der Fester, anthropologischen Gesellschaft und dem Verband der österr. Geschichtsvereine werden Landesbeiträge gewährt.

Der Landesrechnungsschluß 1949 wird dem Rechnungsschluß vorgelegt.

Die Malerarbeiten an Regierungsgebäude Grünes Haus in Vörs werden der Firma Rudolf Winkler in Vörs übertragen.

Die Maurerarbeiten für das Landesbeamtenwohnhaus in Wulden werden der Arbeitsgemeinschaft Angerer u. Hühner in Vörs übertragen.

In Stelle des zurückgetretenen Abg. meisters Otto Nagel von Gödt wird Bürgermeister Dr. Frick Hühner von Hühner als Vertreter in den Bundesrat für die Bundesratssitzung berufen.

Die Entschädigung aus dem Bundesratsschadenfonds für Viehverluste wegen Rauchbrand wird für das Jahr 1949 in der Höhe wie die Entschädigung aus Bundesmitteln, insgesamt jedoch nicht mehr als 80 Prozent des gemeinen Schätzwertes, festgelegt.

deren Frauen, insgesamt 241 Personen, waren erschienen. Nach einem feierlichen Musikstück der Kapelle gab der Seniorenschiff des Hauses, Herr Kommerzialrat Stefan Koller, die Dienstnehmer der Firma und insbesondere die Jubilare Prof. Dr. August G. u. a., Vörs, Gieselbrecht und Christian Metz begrüßen. Herr G. u. a. wird bewacht den 50. Jahrestag seines Eintritts in die Firma begangen, während die Herren Gieselbrecht und Metz bereits über 25 Jahre in der Firma befinden. Der Firmendirektor dankte den Jubilaren für die langjährige treue Mitarbeit und sagte, daß neben der äußeren Anerkennung, die die Firma sollte, das Gefühl reines erfüllter Pflicht der schönen Lohn sein müsse. Der Betriebskommandant, Herr G. u. a., Albin Winkler, dankte namens der Jubilare und Belegschaft und hob insbesondere das menschliche und persönliche zwischen Arbeitgeber und Arbeitnehmer und die verständnisvolle soziale Einstellung der Firma hervor. Ausgezeichnete Darbietungen des Betriebschören Männerchors, ein kleines, lustiges Theater, humorvolle Einzeldarbietungen, die Weisen des Chorführers G. u. a., das zum Tanz aufspielte und eine sehr gute Vierung hielten bei gutem Essen und Trinken die Betriebsgemeinschaft bis fast zum ersten Schlafentzug festhalten. Und als man bei vorgerückter Stunde schied, war die Auffassung allgemein, daß dieser nette Abend die große Rührer-Familie neuerdings wieder enger zusammengebracht habe zu Ruh und Grommen bei der Teile — der Belegschaft und der Firma.

Doren, 4. Juli. (Theater) Der Würstchengereberei bringt zuerst das Mitternachtspiegel „In Acht und Bann“ von Richard Hof zur Aufführung. Das Stück selbst verherbt vor allem die ureigenen Tugenden echten Deutschums, unbedingte Treue, respekt-

## Jürg Jenatsch

Eine Wunderngegeschichte von Conrad Ferd. Meyer.

6. Fortsetzung.

Unmilde und Reugier stocherten den jungen Jürg. Wie neubelebt sprang er auf und umschlich die geheimnisvolle Felsung. Er erinnerte sich des Feuerföhns, der ihm die der Zukunft entgegengelaucht und der nicht von der Hoffte gekommen sein konnte. Wärdig, da war an der Rückseite des Hauses das einzelne Seitenfenster mit seiner durch ein schmerzliches Gellenger flammenden Gell. Er schwang sich auf die Ruine eines an die Hausmauer gelegenen Ziegenstalles und es gelang ihm, in die Tiefe des rauchigen Gemaches zu blicken.

Da stand am lodernden Herdfeuer eine steile Frau mit einem grundbesessenen Gesicht und hielt eine Eisenfanne in der Hand, worin Bergföhren im praffelnden Fette brennen. Ein kleiner Bursche, dessen transtafel harter Buge in dem Schmelze des dunklen, verwirrten Bodenraums fast verschwanden, schielte, in eine Schafstafel gewandelt, auf einer Steinbank im Hintergrund.

Jetzt galt es klug sein. Wäfer, als angehenden Diplomat, suchte erklärend sich die Situation klarzumachen und dann den Punkt zu finden, von welchem aus er sich dermaßen bewältigen könnte. Der Zufall war ihm günstig.

Der bleiche Schläfer begann mit einem ängstlichen Traume zu kämpfen; erst warf er sich ädend hin und her, von einer Seite auf die andere, dann richtete er sich plötzlich mit geschlossenen Augen und einem Ausdruck stumpfen Seelenleidens auf, ballte die Faust, als umschloße sie eine Waffe, führte einen Stoß und höhlte mit dumpfer Traumstimme: „Du wollest es, Sanftmüt!“

Jetzt legte die Alte rasch ihre Wanne weg, sah den Träumer anfangs an der Schulter, rüttelte ihn und rief ihn an: „Erwache, Wackel! Du bist nicht länger in mei'r Rücken. Das ist nicht die Träume des Ergeters Jakob. Ich mag die Wä. Fort ins Geul und der Herr behüte dich vor den Hallfrüchten der Hölle.“

Die langlose, schmale Gestalt erhob sich mit geklemmtem Haupte und entfernte: sich ohne Widerrede.

„Was du für meinen Sohn, den Wäfer Alexander, in Wäden mitzunehmen hast, wach! Ich mag morgen in der Frühe, wenn du hier deinen Tragtrogst, selbst obenau binden!“ rief ihm die Alte nach und setzte dann postfüßelnd hinzu: „Eigentlich sollt' ich dem postfüßelnden Quertopfe das teure Erbtüch nicht anvertrauen!“

„Das könnt' ich euch besser folgen, gute Frau“, sprach Wäfer mit Vertrauen erweiternder Stimme zwischen den Eisenfüßen hindurch ins Gemach hinein. Ich gehe morgen über den Murrett ins Veltin an Wäfer Jenatsch, dem Freunde und Nachbar eures Wäfers Sohnes, Herrn Wäfer Alexander, dessen Name mir wohl bekannt ist, denn er hat ein gutes Gesicht in protestantischen Landen. Wäferbunden, wenn

ich mir bis zur Frühe ein trodenes Schlafplätzchen anweisen könnt, denn der Wirt hat mich andrer Gäte wegen ausgeschloffen.“

Die Alte griff erlautet aber unerschrocken nach ihrer Oellampe. Das Flämmchen mit der Hand gegen den Luftzug bedeckend, näherte sie sich der Fensteröffnung und beleuchtete sich den durch das Gitter redenden Kopf.

Als sie das better-Luge, junge Gesicht und die wohlhändige Halskrause erblickte, wurden ihre schärfer, grauen Augen sehr freundlich und sie sagte: „Ihr seid wohl auch ein Bedient!“

„Ein Stid haad!“ antwortete Wäfer, der in seiner Heimat nicht leicht eine Unverschämtheit fand, aber auf diesen milden, unverschämten Boden den Unhöflichkeit etwas einräumte. „Woh! mich ein, Mitterdchen, das Weidere wird sich finden.“

Die Alte nickte ihm zu, den Finger auf den Mund legend, und verschwand. Jetzt knarrte ein niedriges Wäfrchen neben dem Ziegenstalle, Wäfer flatterte hinunter und wurde von der Alten, die seine Hand ergriff, über ein paar dunstige Stufen hinaus in die Küche gezogen.

„Ein warmes Rämmerchen findet sich wohl, — das meinigt!“ sagte sie, auf eine Leitertreppe neben dem Rauchfange deutend, die zu einer Hallküche in der gemauerten Decke führte. „Ich habe die ganze Nacht am Feuer zu tun, die Herrschaften drüben liegen sich eben erst zu Tische. Sollt' euch drüben hilt, ihr seht dort Räder, und einen Diener am Wort werd' ich auch nicht verhungern lassen.“

Damit reichte sie ihm die Lampe, er stieg ohne weitere Umstände die Leiter hinauf, hob mit der

Rechten die Türe und trat in ein nattes, zerföhliches Rämmerchen. Die Alte folgte ihm mit Brot und Wein, trat dann durch das Seitenpförtchen in der Wand ein, wie es schien, weites, luftiges Nebengemach und lehnte mit einem ansehnlichen Stid gebordeten Schinkens zurück. In der Wand über einem wenig einladenden Schranke hing ein großes, massiv mit Silber beschlagenes Bilderhorn.

„Das, Herr“, sagte darauf deutend die Alte, „ist meinem Sohne morgen schenken. Es ist das Erbe von seinem Gern und Vaten, ein hundertjähriges Benteufel aus dem Mitterreize.“

Nach kurzer Zeit strackte sich Wäfer auf das Lager und versuchte zu schlafen, aber es gelang ihm nicht. Einen Augenblick war er eingebremmet, Traumgestalten bewegten sich vor seinen Augen, Jenatsch und Lucretia, Herr Wäfer Semmler und die Alte am Feuer, der Wirt zur Maloja und der große Lucas setzten sich zu einander in die seltsamsten Wechselbeziehungen. Wäfer sah sie alle auf einer Schulfant, Semmler hob als geistreiche Drammte mehrheit dierweise das ganze Bilderhorn an den Wand, aus dem die unerschütterliche Klagebede herdrang, beantwortet von einem aus allen Ecken schallenden teuflischen Gelächter.

Wäfer erwachte, hatte Wäfer, sich zu erinnern, wo er sich befand, und war im Begriffe, wieder einzuschlummern, da erscholl, wie er meinte, von der Nebenlammer her, in lebhaftem Zwiesprache ferne Männerstimmen. Was er jetzt hörte, war kein Traumgelächter.

(Fortsetzung folgt)







